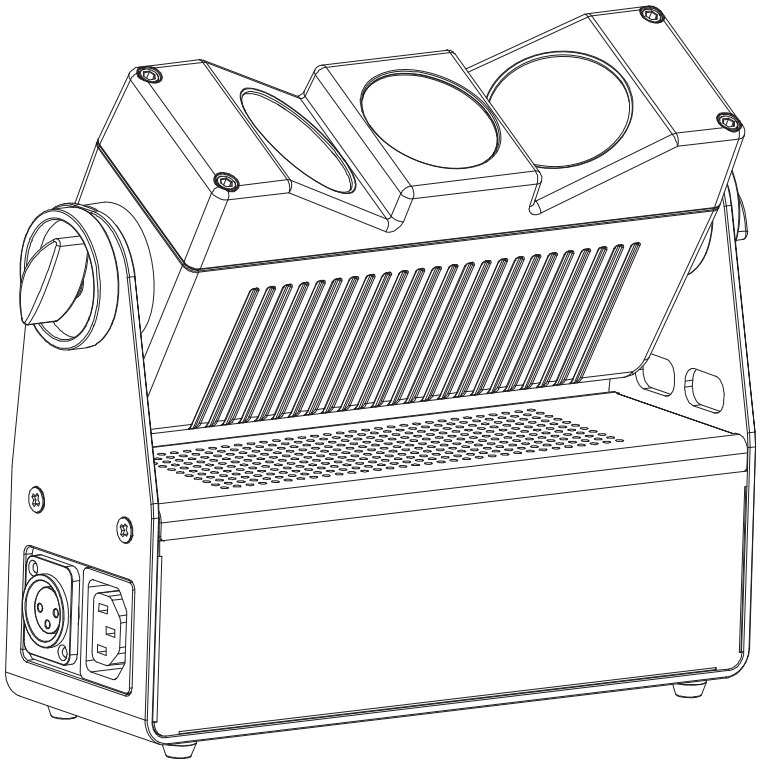
Futurelight®

BEDIENUNGSANLEITUNG
USER MANUAL

ACCU MBT-3 Spot



Für weiteren Gebrauch aufbewahren!
Keep this manual for future needs!

CE

© Copyright
Nachdruck verboten!
Reproduction prohibited!

Inhaltsverzeichnis

Deutsch

EINFÜHRUNG **4**
Lieferumfang *4*
SICHERHEITSHINWEISE **5**
BESTIMMUNGSGEMÄßE VERWENDUNG **6**
GERÄTEBESCHREIBUNG **8**
Features *8*
Geräteübersicht *9*
INSTALLATION **10**
Montage *10*
Hängende Installation *10*
Anschluss an den DMX-512 Controller / Verbindung Gerät – Gerät *12*
STROMVERSORGUNG **13**
Netzbetrieb *13*
Anschluss zwischen Geräten *13*
Akkubetrieb *13*
Ladezustand *13*
BEDIENUNG **14**
Control Board *14*
Fernbedienung EUROLITE IR-7 ..... *16*
Master/Slave-Betrieb *17*
DMX-gesteuerter Betrieb *17*
Drahtlos-DMX *17*
Adressierung des Geräts *17*
DMX-Protokoll *18*
REINIGUNG UND WARTUNG **20**
Sicherungswechsel *21*
TECHNISCHE DATEN **21**
KONFORMITÄT **22**

Table of contents

English

INTRODUCTION 23
Delivery includes 23
SAFETY INSTRUCTIONS 24
OPERATING DETERMINATIONS 25
DESCRIPTION OF THE DEVICE 27
Features 27
Overview 28
INSTALLATION 29
Rigging 29
Hanging installation 29
DMX-512 connection / connection between fixtures 31
POWER SUPPLY 32
Mains operation 32
Connection between devices 32
Rechargeable Battery Operation 32
Battery status 32
OPERATION 33
Control Board 33
EUROLITE IR-7 remote control 35
Master/Slave operation 36
DMX-controlled operation 36
Wireless DMX 36
Addressing 36
DMX Protocol 37
CLEANING AND MAINTENANCE 39
Replacing the fuse 40
TECHNICAL SPECIFICATIONS 40

Diese Bedienungsanleitung gilt für die Artikelnummer / This user manual is valid for the article number: 51833521

Das neueste Update dieser Bedienungsanleitung finden Sie im Internet unter:
You can find the latest update of this user manual in the Internet under:
www.futurelight.com

Deutsch

BEDIENUNGSANLEITUNG

Futurelight®

ACCU MBT-3 Spot

ACHTUNG!
Gerät vor Feuchtigkeit und Nässe schützen!
Niemals das Gerät öffnen!

Lesen Sie vor der ersten Inbetriebnahme zur eigenen Sicherheit diese Bedienungsanleitung sorgfältig durch!

Alle Personen, die mit der Aufstellung, Inbetriebnahme, Bedienung, Wartung und Instandhaltung dieses Gerätes zu tun haben, müssen
- entsprechend qualifiziert sein
- diese Bedienungsanleitung genau beachten
- die Bedienungsanleitung als Teil des Produkts betrachten
- die Bedienungsanleitung während der Lebensdauer des Produkts behalten
- die Bedienungsanleitung an jeden nachfolgenden Besitzer oder Benutzer des Produkts weitergeben
- sich die letzte Version der Anleitung im Internet herunter laden

EINFÜHRUNG

Wir freuen uns, dass Sie sich für einen FUTURELIGHT ACCU MBT-3 Spot entschieden haben. Wenn Sie nachfolgende Hinweise beachten, sind wir sicher, dass Sie lange Zeit Freude an Ihrem Kauf haben werden.

Nehmen Sie das Gerät aus der Verpackung.

Lieferumfang

1	Gerät
1	Bedienungsanleitung
1	IR-7 Fernbedienung
1	DMX-Kabel 3 m
1	Anschlussleitung

SICHERHEITSHINWEISE

ACHTUNG!

Seien Sie besonders vorsichtig beim Umgang mit gefährlicher Netzspannung. Bei dieser Spannung können Sie einen lebensgefährlichen elektrischen Schlag erhalten!

Dieses Gerät hat das Werk in sicherheitstechnisch einwandfreiem Zustand verlassen. Um diesen Zustand zu erhalten und einen gefahrlosen Betrieb sicherzustellen, muss der Anwender die Sicherheitshinweise und die Warnvermerke unbedingt beachten, die in dieser Bedienungsanleitung enthalten sind.

Unbedingt lesen:
Bei Schäden, die durch Nichtbeachtung der Anleitung verursacht werden, erlischt der Garantieanspruch. Für daraus resultierende Folgeschäden übernimmt der Hersteller keine Haftung.

Das Gerät darf nicht in Betrieb genommen werden, nachdem es von einem kalten in einen warmen Raum gebracht wurde. Das dabei entstehende Kondenswasser kann unter Umständen Ihr Gerät zerstören. Lassen Sie das Gerät solange ausgeschaltet, bis es Zimmertemperatur erreicht hat!

Bitte überprüfen Sie vor der ersten Inbetriebnahme, ob kein offensichtlicher Transportschaden vorliegt. Sollten Sie Schäden an der Netzleitung oder am Gehäuse entdecken, nehmen Sie das Gerät nicht in Betrieb und setzen sich bitte mit Ihrem Fachhändler in Verbindung.

Der Aufbau entspricht der Schutzklasse I. Der Netzstecker darf nur an eine Schutzkontakt-Steckdose angeschlossen werden, deren Spannung und Frequenz mit dem Typenschild des Gerätes genau übereinstimmt. Ungeeignete Spannungen und ungeeignete Steckdosen können zur Zerstörung des Gerätes und zu tödlichen Stromschlägen führen.

Den Netzstecker immer als letztes einstecken. Der Netzstecker muss dabei gewaltfrei eingesetzt werden. Achten Sie auf einen festen Sitz des Netzsteckers.

Lassen Sie die Netzleitung nicht mit anderen Kabeln in Kontakt kommen! Seien Sie vorsichtig beim Umgang mit Netzleitungen und -anschlüssen. Fassen Sie diese Teile nie mit feuchten Händen an! Feuchte Hände können tödliche Stromschläge zur Folge haben.

Netzleitungen nicht verändern, knicken, mechanisch belasten, durch Druck belasten, ziehen, erhitzen und nicht in die Nähe von Hitze- oder Kältequellen bringen. Bei Missachtung kann es zu Beschädigungen der Netzleitung, zu Brand oder zu tödlichen Stromschlägen kommen.

Die Kabeleinführung oder die Kupplung am Gerät dürfen nicht durch Zug belastet werden. Es muss stets eine ausreichende Kabellänge zum Gerät hin vorhanden sein. Andernfalls kann das Kabel beschädigt werden, was zu tödlichen Stromschlägen führen kann.

Achten Sie darauf, dass die Netzleitung nicht gequetscht oder durch scharfe Kanten beschädigt werden kann. Überprüfen Sie das Gerät und die Netzleitung in regelmäßigen Abständen auf Beschädigungen.
Werden Verlängerungsleitungen verwendet muss sichergestellt werden, dass der Adernquerschnitt für die benötigte Stromzufuhr des Gerätes zugelassen ist. Alle Warnhinweise für die Netzleitung gelten auch für evtl. Verlängerungsleitungen.

Gerät bei Nichtbenutzung und vor jeder Reinigung vom Netz trennen! Fassen Sie dazu den Netzstecker an der Griffffläche an und ziehen Sie niemals an der Netzleitung! Ansonsten kann das Kabel und der Stecker beschädigt werden was zu tödlichen Stromschlägen führen kann. Sind Stecker oder Geräteschalter, z. B. durch Einbau nicht erreichbar, so muss netzseitig eine allpolige Abschaltung vorgenommen werden.

Wenn der Netzstecker oder das Gerät staubig ist, dann muss es außer Betrieb genommen werden, der Stromkreis muss allpolig unterbrochen werden und das Gerät mit einem trockenen Tuch gereinigt werden. Staub kann die Isolation reduzieren, was zu tödlichen Stromschlägen führen kann. Stärkere Verschmutzungen im und am Gerät dürfen nur von einem Fachmann beseitigt werden.

Es dürfen unter keinen Umständen Flüssigkeiten aller Art in Steckdosen, Steckverbindungen oder in irgendwelche Geräteöffnungen oder Geräteritzen eindringen. Besteht der Verdacht, dass - auch nur

minimale - Flüssigkeit in das Gerät eingedrungen sein könnte, muss das Gerät sofort allpolig vom Netz getrennt werden. Dies gilt auch, wenn das Gerät hoher Luftfeuchtigkeit ausgesetzt war. Auch wenn das Gerät scheinbar noch funktioniert, muss es von einem Fachmann überprüft werden ob durch den Flüssigkeitseintritt eventuell Isolationen beeinträchtigt wurden. Reduzierte Isolationen können tödliche Stromschläge hervorrufen.

In das Gerät dürfen keine fremden Gegenstände gelangen. Dies gilt insbesondere für Metallteile. Sollten auch nur kleinste Metallteile wie Heft- und Büroklammern oder gröbere Metallspäne in das Gerät gelangen, so ist das Gerät sofort außer Betrieb zu nehmen und allpolig vom Netz zu trennen. Durch Metallteile hervorgerufene Fehlfunktionen und Kurzschlüsse können tödliche Verletzungen zur Folge haben.

GESUNDHEITSRISIKO!

Blicken Sie niemals direkt in die Lichtquelle, da bei empfindlichen Menschen u. U. epileptische Anfälle ausgelöst werden können (gilt besonders für Epileptiker)!

Kinder und Laien vom Gerät fern halten!

Das Gerät darf niemals unbeaufsichtigt betrieben werden!

Hinweise zu Akkus und Batterien

Die angegebene Akkulaufzeit hängt stark vom Betriebsmodus und der Umgebungstemperatur ab. Bei Kälte reduziert sich die Laufzeit deutlich. Laden Sie den Akku vor dem ersten Einsatz vollständig auf.

Akkumulatoren und Batterien sind Sondermüll und müssen als solche entsorgt werden. Soll das Gerät entsorgt werden, muss zuerst der Akkumulator entnommen werden. Übergeben Sie das Gerät zur umweltgerechten Entsorgung einem örtlichen Recyclingbetrieb. Leere Batterien können Sie fachgerecht im Elektrofachhandel in den dafür vorgesehenen Sammelbehältern entsorgen. Werfen Sie Akkus/Batterien nicht in den Hausmüll!

Achten Sie beim Einlegen der Batterien auf die richtige Polung. Lassen Sie Batterien nicht offen herumliegen, es besteht die Gefahr, dass diese von Kindern oder Haustieren verschluckt werden. Suchen Sie im Falle eines Verschluckens sofort einen Arzt auf! Ausgelaufene oder beschädigte Batterien können bei Berührung mit der Haut Verätzungen verursachen, benutzen Sie deshalb in diesem Fall geeignete Schutzhandschuhe. Achten Sie darauf, dass die Batterien nicht kurzgeschlossen, nicht ins Feuer geworfen und nicht aufgeladen werden können. Es besteht Explosionsgefahr.

Der enthaltene Li-Ionen-Akku unterliegt den Anforderungen des Gefahrgutrechts. Der Akku kann durch den Benutzer ohne weitere Auflagen auf der Straße transportiert werden. Beim Versand durch Dritte (z. B.: Lufttransport oder Spedition) sind besondere Anforderungen an Verpackung und Kennzeichnung zu beachten. Hier muss bei der Vorbereitung des Versandstücks ein Gefahrgutexperte hinzugezogen werden. Versenden Sie Akkus nur, wenn das Gehäuse unbeschädigt ist. Kleben Sie offene Kontakte ab und verpacken Sie den Akku so, dass er sich nicht in der Verpackung bewegt. Bitte beachten Sie auch eventuelle weiterführende nationale Vorschriften.

BESTIMMUNGSGEMÄßE VERWENDUNG

Bei diesem Gerät handelt es sich um einen Effektstrahler, mit dem sich dekorative Lichteffekte erzeugen lassen. Es ist für professionelle Anwendungen, z. B. auf Bühnen, in Diskotheken und Theatern vorgesehen. Dank des eingebauten Akkus ist es ideal für den mobilen Einsatz geeignet.

Die Stromversorgung des Geräts kann mittels 110-240 V, 50/60 Hz~ Netzspannung oder über den eingebauten Lithium-Ionen-Akku (14,8 V, 6600 mAh) erfolgen, der sich bei Netzanschluss des Geräts aufladen lässt. Die Fernbedienung wird mit einer Knopfzelle vom Typ CR2025 betrieben. Das Gerät wurde ausschließlich zur Verwendung in Innenräumen konzipiert.

Der integrierte Drahtlos-Empfänger für WDMX-Betrieb arbeitet im ISM-Band im Bereich 2,4 GHz und ist für den Betrieb in den EU- und EFTA-Staaten allgemein zugelassen und anmelde- und gebührenfrei.

Lichteffekte sind nicht für den Dauerbetrieb konzipiert. Denken Sie daran, dass konsequente Betriebspausen die Lebensdauer des Gerätes erhöhen.

Vermeiden Sie Erschütterungen und jegliche Gewaltanwendung bei der Installation oder Inbetriebnahme des Gerätes.

Achten Sie bei der Wahl des Installationsortes darauf, dass das Gerät nicht zu großer Hitze, Feuchtigkeit und Staub ausgesetzt wird. Vergewissern Sie sich, dass keine Kabel frei herumliegen. Sie gefährden Ihre eigene und die Sicherheit Dritter!

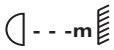
Das Gerät darf nicht in einer Umgebung eingesetzt oder gelagert werden, in der mit Spritzwasser, Regen, Feuchtigkeit oder Nebel zu rechnen ist. Feuchtigkeit oder sehr hohe Luftfeuchtigkeit kann die Isolation reduzieren und zu tödlichen Stromschlägen führen. Beim Einsatz von Nebelgeräten ist zu beachten, dass das Gerät nie direkt dem Nebelstrahl ausgesetzt ist und mindestens 0,5 m von einem Nebelgerät entfernt betrieben wird. Der Raum darf nur so stark mit Nebel gesättigt sein, dass eine gute Sichtweite von mindestens 10 m besteht.

Die Umgebungstemperatur muss zwischen -5° C und +45° C liegen. Halten Sie das Gerät von direkter Sonneneinstrahlung (auch beim Transport in geschlossenen Wägen) und Heizkörpern fern.

Die relative Luftfeuchte darf 50 % bei einer Umgebungstemperatur von 45° C nicht überschreiten.

Dieses Gerät darf nur in einer Höhenlage zwischen -20 und 2000 m über NN betrieben werden.

Verwenden Sie das Gerät nicht bei Gewitter. Überspannung könnte das Gerät zerstören. Das Gerät bei Gewitter allpolig vom Netz trennen (Netzstecker ziehen).

Das Bildzeichen  bezeichnet den Mindestabstand zu beleuchteten Gegenständen. Der Abstand zwischen Lichtaustritt und der zu beleuchteten Fläche darf den angegebenen Wert nicht unterschreiten!

Das Gerät darf nur über den Montagebügel installiert werden. Um eine gute Luftzirkulation zu gewährleisten, muss um das Gerät ein Freiraum von mindestens 50 cm eingehalten werden.

Das Gehäuse darf niemals umliegende Gegenstände oder Flächen berühren!

Achten Sie bei der Montage, beim Abbau und bei der Durchführung von Servicearbeiten darauf, dass der Bereich unterhalb des Montageortes abgesperrt ist.

Das Gerät ist immer mit einem geeigneten Sicherungsseil zu sichern.

Die maximale Umgebungstemperatur T_a = 45° C darf niemals überschritten werden.

Nehmen Sie das Gerät erst in Betrieb, nachdem Sie sich mit seinen Funktionen vertraut gemacht haben. Lassen Sie das Gerät nicht von Personen bedienen, die sich nicht mit dem Gerät auskennen. Wenn Geräte nicht mehr korrekt funktionieren, ist das meist das Ergebnis von unsachgemäßer Bedienung!

Reinigen Sie das Gerät niemals mit Lösungsmitteln oder scharfen Reinigungsmitteln, sondern verwenden Sie ein weiches und angefeuchtetes Tuch.

Soll das Gerät transportiert werden, verwenden Sie bitte die Originalverpackung, um Transportschäden zu vermeiden. Achten Sie bitte unbedingt darauf, dass das Gerät im Lieferzustand verpackt wird.

Beachten Sie bitte, dass eigenmächtige Veränderungen an dem Gerät aus Sicherheitsgründen verboten sind.

Der Serienbarcode darf niemals vom Gerät entfernt werden, da ansonsten der Garantieanspruch erlischt.

Wird das Gerät anders verwendet als in dieser Bedienungsanleitung beschrieben, kann dies zu Schäden am Produkt führen und der Garantieanspruch erlischt. Außerdem ist jede andere Verwendung mit Gefahren, wie z. B. Kurzschluss, Brand, elektrischem Schlag, Abstürzen etc. verbunden.

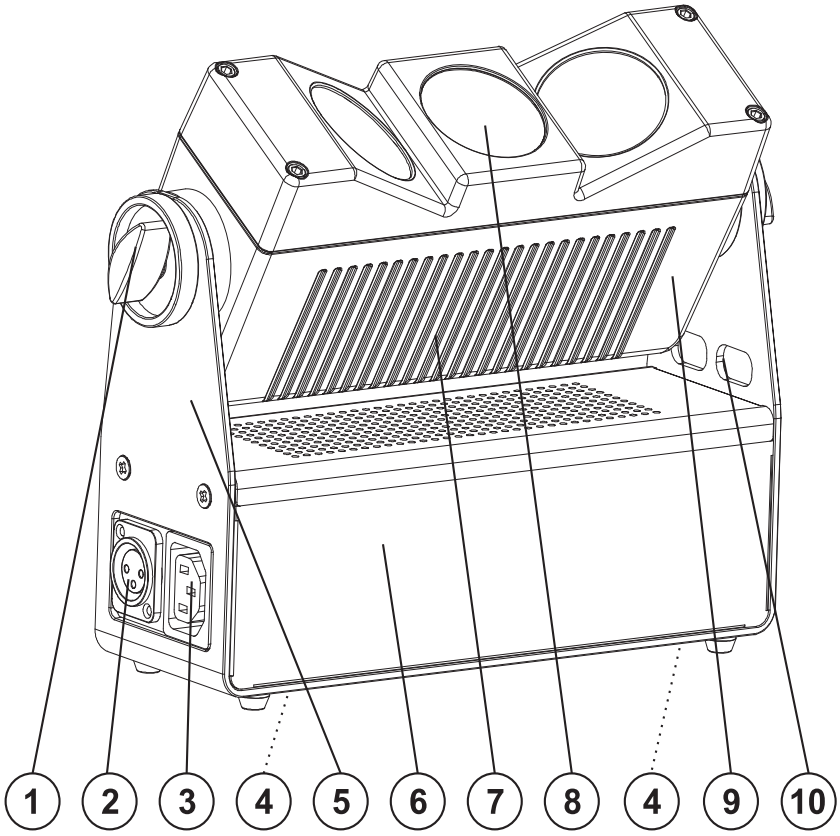
GERÄTEBESCHREIBUNG

Features

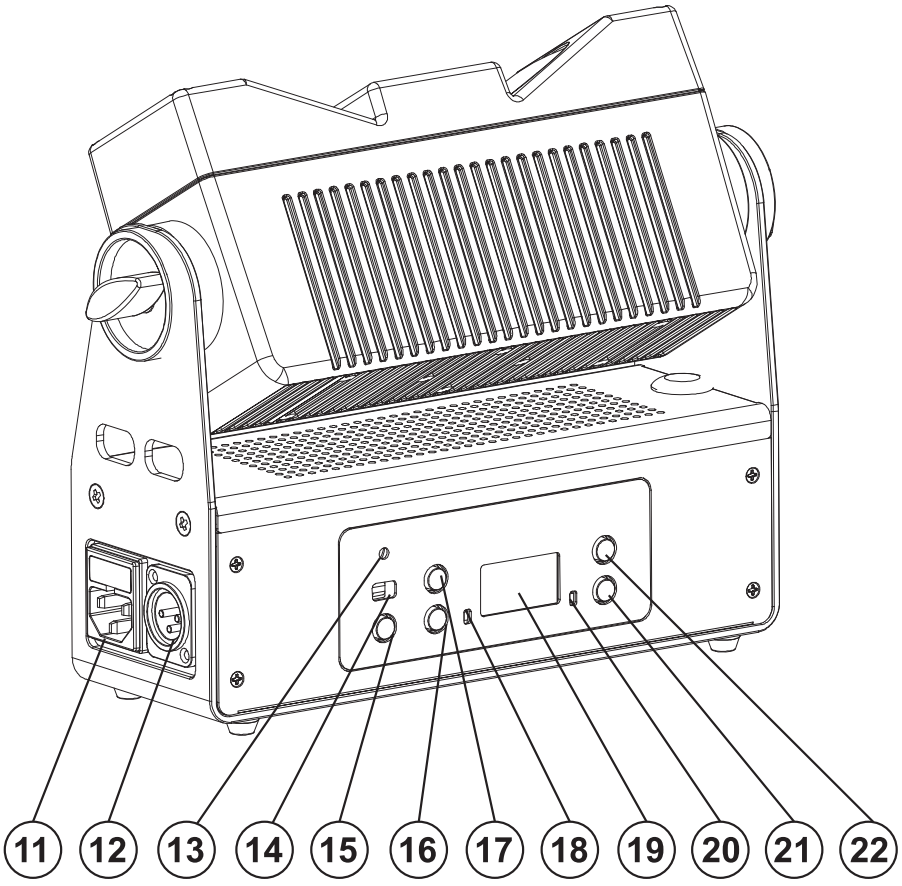
Lichtstarker LED-Architektur-Scheinwerfer mit IR-Fernbedienung und Akku

• Ausgestattet mit 3 x 10-W-QCL (Quadcolor-LED) in rot, grün, blau und weiß
• Mit integriertem Drahtlos-Empfänger für WDMX-Betrieb (Wireless Solution - made in Sweden)
• UpLight für Fächereffekte auf Wänden; z. B. für Messen und Ausstellungen, Galas, Events, Shows, Clubs etc.
• Flickerfreie Projektion
• Für den mobilen Einsatz - kabellos, flexibel und vielseitig einsetzbar
• 4, 6, 9 oder 12 DMX-Kanäle wählbar
• Neigungswinkel manuell einstellbar
• Betrieb über Netzanschluss oder eingebautem Lithium-Ionen-Akku mit bis zu 8 Stunden Betriebszeit
• Integrierte Ladeautomatik mit Ladeanzeige
• Steuerbar über EUROLITE IR-7 Fernbedienung, im Lieferumfang enthalten
• DMX-gesteuerter Betrieb oder Standalone-Betrieb mit Master-/Slave-Funktion möglich
• Funktionen: statische Farben, stufenlose RGBW-Farbmischung, Farbvoreinstellungen, programmierte Farbtemperaturwerte, interne Programme, Dimmer, Strobe-Effekt mit variabler Geschwindigkeit, Musiksteuerung
• Dimmergeschwindigkeit (Sprungantwort) einstellbar
• Mikrofonempfindlichkeit einstellbar
• Weißabgleich einstellbar
• Spannungsversorgungseingang und -ausgang bzw. DMX-Eingang und -Ausgang gegenüberliegend am Gerät angebracht - zur einfacheren Verkabelung
• Adressierung und Einstellung über Steuereinheit mit OLED-Anzeige
• Flache Gehäuseform für minimalen Platzbedarf bei der Montage
• Schaltnetzteiltechnologie für Netzspannung zwischen 100 und 240 Volt
• Anschlussfertig über beiliegende Netzanschlussleitung mit Schutzkontaktstecker
• Durchschleifausgang zur Spannungsversorgung von bis zu 8 Geräten
• DMX512-Steuerung über jeden handelsüblichen DMX-Controller möglich

Geräteübersicht



(1) Feststellschraube
(2) 3-poliger DMX-Ausgang
(3) Spannungsversorgungsausgang
(4) Montageloch
(5) Projektorarm
(6) Base
(7) Lüftergitter
(8) LED/Linse
(9) Projektorkopf
(10) Fangseilloch



(11) Spannungsversorgungseingang/ Sicherungshalter
(12) 3-poliger DMX-Eingang
(13) Mikrofon
(14) Infrarotsensor für die Fernbedienung
(15) Netzschalter
(16) Enter-Taste
(17) Menu-Taste
(18) Ladeanzeige - Ladevorgang aktiv
(19) Display
(20) Ladeanzeige - geladen
(21) Down-Taste
(22) Up-Taste

INSTALLATION

Montage

BRANDGEFAHR!
Achten Sie bei der Installation des Gerätes bitte darauf, dass sich im Abstand von mind. 0,5 m keine leicht entflammbaren Materialien (Deko, etc.) befinden.

Das Gerät kann sowohl hängend als auch stehend installiert werden.

Hängende Installation

LEBENSGEFAHR!
Bei der Installation sind insbesondere die Bestimmungen der BGV C1 und EN 60598-2-17 zu beachten! Die Installation darf nur vom autorisierten Fachhandel ausgeführt werden!

Die Aufhängevorrichtungen des Gerätes muss so gebaut und bemessen sein, dass sie 1 Stunde lang ohne dauernde schädliche Deformierung das 10-fache der Nutzlast aushalten kann.

Die Installation muss immer mit einer zweiten, unabhängigen Aufhängung, z. B. einem geeigneten Fangnetz, erfolgen. Diese zweite Aufhängung muss so beschaffen und angebracht sein, dass im Fehlerfall der Hauptaufhängung kein Teil der Installation herabfallen kann.

Während des Auf-, Um- und Abbaus ist der unnötige Aufenthalt im Bereich von Bewegungsflächen, auf Beleuchterbrücken, unter hochgelegenen Arbeitsplätzen sowie an sonstigen Gefahrbereichen verboten.

Der Unternehmer hat dafür zu sorgen, dass sicherheitstechnische und maschinentechnische Einrichtungen vor der ersten Inbetriebnahme und nach wesentlichen Änderungen vor der Wiederinbetriebnahme durch Sachverständige geprüft werden.

Der Unternehmer hat dafür zu sorgen, dass sicherheitstechnische und maschinentechnische Einrichtungen mindestens alle vier Jahre durch einen Sachverständigen im Umfang der Abnahmeprüfung geprüft werden.

Der Unternehmer hat dafür zu sorgen, dass sicherheitstechnische und maschinentechnische Einrichtungen mindestens einmal jährlich durch einen Sachkundigen geprüft werden.

Vorgehensweise:
Das Gerät sollte idealerweise außerhalb des Aufenthaltsbereiches von Personen installiert werden.

WICHTIG! ÜBERKOPFMONTAGE ERFORDERT EIN HOHES MAß AN ERFAHRUNG. Dies beinhaltet (aber beschränkt sich nicht allein auf) Berechnungen zur Definition der Tragfähigkeit, verwendetes Installationsmaterial und regelmäßige Sicherheitsinspektionen des verwendeten Materials und des Gerätes. Versuchen Sie niemals, die Installation selbst vorzunehmen, wenn Sie nicht über eine solche Qualifikation verfügen, sondern beauftragen Sie einen professionellen Installateur. Unsachgemäße Installationen können zu Verletzungen und/oder zur Beschädigung von Eigentum führen.

Das Gerät muss außerhalb des Handbereichs von Personen installiert werden.

Wenn das Gerät von der Decke oder hochliegenden Trägern etc. abgehängt werden soll, muss immer mit Traversensystemen gearbeitet werden. Das Gerät darf niemals frei schwingend im Raum befestigt werden.

Achtung: Geräte können beim Herabstürzen erhebliche Verletzungen verursachen! Wenn Sie Zweifel an der Sicherheit einer möglichen Installationsform haben, installieren Sie das Gerät NICHT!

Vergewissern Sie sich vor der Montage, dass die Montagefläche mindestens die 10-fache Punktbelastung des Eigengewichtes des Gerätes aushalten kann.

BRANDGEFAHR!

Achten Sie bei der Installation des Gerätes bitte darauf, dass sich im Abstand von mind. 0,5 m keine leicht entflammbaren Materialien (Deko, etc.) befinden.

ACHTUNG!

Montieren Sie das Gerät ausschließlich über zwei geeignete Haken.
Achten Sie darauf, dass das Gerät sicher befestigt wird.
Vergewissern Sie sich, dass die Verankerung stabil ist.

Das Gerät kann direkt auf den Boden gestellt werden oder in jeder möglichen Position im Trussing installiert werden, ohne seine funktionellen Eigenschaften zu verändern.

Die Projektorbase lässt sich auf zwei verschiedene Arten montieren.

Sichern Sie das Gerät bei Überkopfmontage (Montagehöhe >100 cm) immer mit einem geeigneten Sicherungsseil.

Es dürfen nur Sicherungsseile und Schnellverbindungsglieder gemäß DIN 56927, Schäkel gemäß DIN EN 1677-1 und BGV C1 Kettbiner eingesetzt werden. Die Fangseile, Schnellverbindungsglieder, Schäkel und Kettbiner müssen auf Grundlage der aktuellsten Arbeitsschutzbestimmungen (z. B. BGV C1, BGI 810-3) ausreichend dimensioniert sein und korrekt angewendet werden.

Bitte beachten Sie: Bei Überkopfmontage in öffentlichen bzw. gewerblichen Bereichen ist eine Fülle von Vorschriften zu beachten, die hier nur auszugsweise wiedergegeben werden können. Der Betreiber muss sich selbständig um die Beschaffung der geltenden Sicherheitsvorschriften bemühen und diese einhalten!

Der Hersteller haftet nicht für Schäden, die durch unsachgemäße Installation und unzureichende Sicherheitsvorkehrungen verursacht werden!

Hängen Sie das Schnellverschlussglied in dem dafür vorgesehenen Fangseilloch ein. Führen Sie das Sicherungsseil über die Traverse bzw. einen sicheren Befestigungspunkt. Hängen Sie das Ende in dem Schnellverschlussglied ein und ziehen Sie die Sicherungsmutter gut fest.

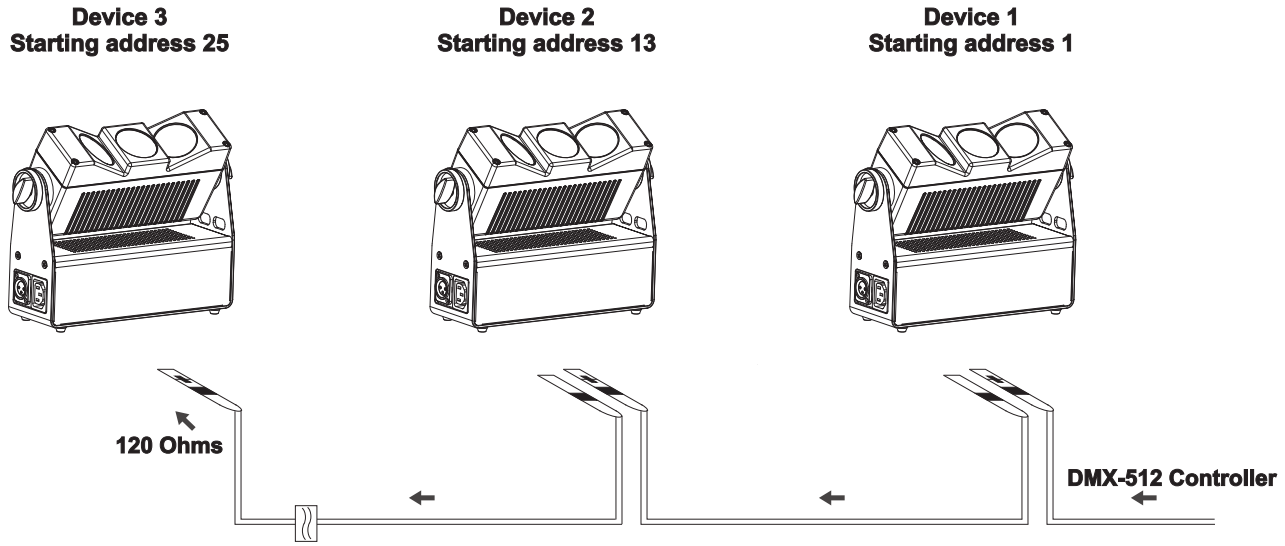
Der maximale Fallabstand darf 20 cm nicht überschreiten.

Ein Sicherungsseil, das einmal der Belastung durch Absturz ausgesetzt war oder beschädigt ist, darf nicht mehr als Sicherungsseil eingesetzt werden.

LEBENSGEFAHR!

Vor der ersten Inbetriebnahme muss die Einrichtung durch einen Sachverständigen geprüft werden!

Anschluss an den DMX-512 Controller / Verbindung Gerät – Gerät

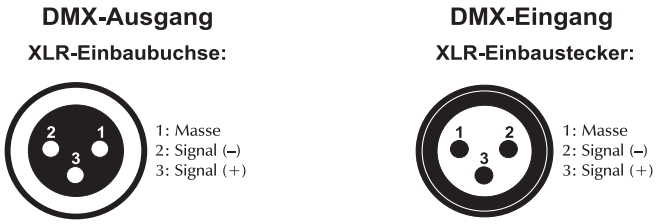


Achten Sie darauf, dass die Adern der Datenleitung an keiner Stelle miteinander in Kontakt treten. Die Geräte werden ansonsten nicht bzw. nicht korrekt funktionieren.

Beachten Sie, dass die Startadresse abhängig vom verwendeten Controller ist. Unbedingt Bedienungsanleitung des verwendeten Controllers beachten.

Die Verbindung zwischen Controller und Gerät sowie zwischen den einzelnen Geräten sollte mit einem DMX-Kabel erfolgen. Die Steckverbindung geht über 3-polige XLR-Stecker und -Kupplungen.

Belegung der XLR-Verbindung:



Wenn Sie Controller mit dieser XLR-Belegung verwenden, können Sie den DMX-Ausgang des Controllers direkt mit dem DMX-Eingang des ersten Gerätes der DMX-Kette verbinden. Sollen DMX-Controller mit anderen XLR-Ausgängen angeschlossen werden, müssen Adapterkabel verwendet werden.

Aufbau einer seriellen DMX-Kette:
Schließen Sie den DMX-Ausgang des ersten Gerätes der Kette an den DMX-Eingang des nächsten Gerätes an. Verbinden Sie immer einen Ausgang mit dem Eingang des nächsten Gerätes bis alle Geräte angeschlossen sind.

Achtung: Am letzten Gerät muss das DMX-Kabel durch einen Abschlusswiderstand abgeschlossen werden. Dazu wird ein XLR-Stecker in den DMX-Ausgang am letzten Gerät gesteckt, bei dem zwischen Signal (–) und Signal (+) ein 120 Ω Widerstand eingelötet ist.

STROMVERSORGUNG

Die Stromversorgung des Geräts kann mittels Netzspannung und für den mobilen Einsatz auch über den eingebauten Akku erfolgen.

Netzbetrieb

1 Schließen Sie das Gerät über das beiliegende Netzkabel an eine Steckdose an. Schalten Sie es nicht über ein Dimmerpack.

2 Über die Kaltgerätebuchse lässt sich ein weiteres Gerät mit Strom versorgen. Bis zu 8 Geräte können in Reihe betrieben werden. Nach jeweils 8 Geräten muss erneut die Spannungsversorgung angeschlossen werden. Passende Netzkabel mit Kaltgerätestecker und Kaltgerätekupplung sind als Zubehör erhältlich.

3 Bei Netzbetrieb ist immer die Ladeautomatik für den Akku aktiv, auch bei ausgeschaltetem Gerät. Trennen Sie daher das Gerät vom Netz, wenn das Gerät über längere Zeit nicht benötigt wird, um nicht unnötig Strom zu verbrauchen.

Schließen Sie das Gerät über den Netzstecker ans Netz an. Die Belegung der Anschlussleitungen ist wie folgt:

Leitung	Pin	International
Braun	Außenleiter	L
Blau	Neutralleiter	N
Gelb/Grün	Schutzleiter	⏚

Hinweis Der Schutzleiter muss unbedingt angeschlossen werden!
Wenn das Gerät direkt an das örtliche Stromnetz angeschlossen wird, muss eine Trennvorrichtung mit mindestens 3 mm Kontaktöffnung an jedem Pol in die festverlegte elektrische Installation eingebaut werden.
Das Gerät darf nur an eine Elektroinstallation angeschlossen werden, die den VDE-Bestimmungen DIN VDE 0100 entspricht. Die Hausinstallation muss mit einem Fehlerstromschutzschalter (RCD) mit 30 mA Bemessungsdifferenzstrom ausgestattet sein.

Anschluss zwischen Geräten

An der Seite der Geräte befindet sich eine Einbaubuchse (Power Out). Verbinden Sie den Ausgang mit dem Netzanschluss des nächsten Gerätes bis alle Geräte angeschlossen sind.

Bitte beachten: Es dürfen max. 8 Geräte in Reihe betrieben werden. Nach jeweils 8 Geräten muss erneut die Spannungsversorgung angeschlossen werden.

Akkubetrieb

Bevor das Gerät zum ersten Mal netzunabhängig betrieben werden kann, muss der Akku vollständig geladen werden.

1 Schalten Sie das Gerät mit dem Netzschalter ein. Die Akku-Betriebszeit hängt vom Betriebsmodus und der Umgebungstemperatur ab (maximal 8 Stunden). Schalten Sie das Gerät nach dem Betrieb mit dem Netzschalter aus.

2 Zum Aufladen des Akkus schließen Sie das Gerät über das beiliegende Netzkabel an eine Steckdose an. Die Ladeanzeige links neben dem Display leuchtet rot auf (Ladevorgang aktiv). Ist der Akku voll geladen, leuchtet die Anzeige rechts neben dem Display grün. Während des Ladevorgangs kann das Gerät weiter betrieben werden.

3 Dank der integrierten Ladeschutzschaltung kann der Akku nicht überladen werden. Trennen Sie dennoch nach dem Aufladen das Gerät vom Netz. Anderenfalls wird auch bei ausgeschaltetem Gerät stets ein geringer Strom verbraucht.

4 Das Gerät erwärmt sich während des Ladevorgangs; dies ist ein normaler Vorgang.

5 Laden Sie einen komplett entladenen Akku möglichst bald auf, um eine Beschädigung des Akkus durch Tiefentladung zu vermeiden. Lagern Sie das Gerät nicht mit komplett entladenem Akku und laden Sie bei langer Lagerung regelmäßig nach.

Ladezustand

Der Ladezustand des Akkus wird im Display in Form von Balken (siehe Grafik) dargestellt. Erscheinen alle Balken, ist der Akku vollständig geladen. Erscheint kein Balken, ist der Akku erschöpft und muss geladen werden. Das Gerät kann in diesem Zustand noch einige Minuten weiter betrieben werden. Danach schaltet eine Schutzschaltung gegen Tiefentladung das Gerät automatisch aus.

100% 0%

BEDIENUNG

Schalten Sie das Gerät mit dem Netzschalter ein. Das Gerät benötigt eine kurze Einstellphase und ist dann betriebsbereit. Das Display zeigt kurz die Version der Firmware und Sie können die gewünschten Einstellungen mit den Tasten MENU, ENTER, UP und DOWN vornehmen.

Das Gerät hat zwei Betriebsarten. Es kann entweder im Standalone-Modus über das Control Board und die EUROLITE IR-7 Fernbedienung oder im DMX-gesteuerten Modus über einen handelsüblichen DMX-Controller und/oder Drahtlos-Sender betrieben werden.

Control Board

Das Control Board bietet mehrere Möglichkeiten: so lassen sich z. B. die DMX-Startadresse eingeben, das vorprogrammierte Programm abspielen oder der DMX-Kanal-Modus auswählen.

Durch Drücken der Menu-Taste können Sie sich im Hauptmenü bewegen. Zur Auswahl des gewünschten Menüpunktes drücken Sie die Enter-Taste. Durch Drücken der Up/Down-Taste können Sie die Auswahl verändern. Bestätigen Sie jede Änderung durch Drücken der Enter-Taste. Der jeweilige Modus kann durch die Menu-Taste verlassen werden. Die jeweiligen Funktionen werden im Folgenden aufgeführt.

Main Menu	Menu level 2	Menu level 3	Beschreibung
Auto Show	Auto Show	Speed	**Interne Programme** **Geschwindigkeit:** 0 – 100 (zunehmend) Vorgabewert: Auto 0, 100
	<Auto 0>	0~100	
	<Auto 1>	0~100	
	<Auto 2>	0~100	
	<Auto 3>	0~100	
	<Auto 4>	0~100	
	<Auto 5>	0~100	
	<Auto 6>	0~100	
	<Auto 7>	0~100	
	<Auto 8>	0~100	
	<Auto 9>	0~100	
Static	<Fixed Color>	Fixed Color	**Statische Farben** Vorgabewert：RGBW
		<R>	
		<G>	
		<B>	
		<W>	
		<GB>	
		<RB>	
		<RG>	
		<RGB>	
		<RW>	
		<GW>	
		<BW>	
		<RGW>	
		<RBW>	
		<GBW>	
		<RGBW>	
	<Manual Color>	Value	**Dimmerintensität der LED-Farben** Vorgabewert：RGBW = 255
		<R=255>	
		<G=255>	
		<B=255>	
		<W=255>	
Sound Mode	<Sound 0>		**Musikgesteuerte Programme** Vorgabewert：Sound 0
	<Sound 1>		
	<Sound 2>		
	<Sound 3>		
	<Sound 4>		
	<Sound 5>		
	<Sound 6>		
	<Sound 7>		
	<Sound 8>		
	<Sound 9>		

Sensitivity	0~100		**Mikrofonempfindlichkeit** 0-100 Vorgabewert：80
IR Setup	<On>		**Steuerung über IR-Fernbedienung** Vorgabewert: On
	<Off>		
Dimmer Mode	<Off>		**Dimmergeschwindigkeit (Sprungantwort)** Off: Ansprechverhalten von LEDs DIM 1: Ansprechverhalten von Halogenlampen, schnell DIM 2: Ansprechverhalten von Halogenlampen, mittel DIM 3: Ansprechverhalten von Halogenlampen, langsam Vorgabewert: Off
	<Dimmer 1>		
	<Dimmer 2>		
	<Dimmer 3>		
Back Light	<On>		**Display-Abschaltung** On：LCD-Anzeige immer an 30S: LCD-Anzeige schaltet sich nach 30 Sekunden aus Vorgabewert: On
	<30S>		
Information	Auto Test	Test	**Testprogramm** **Betriebsstunden Gerät** 0-9999 H (Stunden) **Software Version**
	Fixture Hours	<9999>	
	Version	<V1.0>	
DMX Address	001-512		**Einstellen der DMX-Startadresse** Vorgabewert：001
DMX Channel	<4Ch>		**Auswahl des DMX-Kanal-Modus** 4CH：（001-509) 6CH：（001-507） 9CH：(001-504） 12CH：(001-501） Beschränkung der DMX-Startadresse nach DMX-Kanal-Modus, Vorgabewert: 9 CH
	<6Ch>		
	<9Ch>		
	<12Ch>		
Master/Slave	<Master>		**Master/Slave-Modus** Vorgabewert: Slave
	<Slave>		
Wireless Setting	Receive	<On>	**W-DMX aktivieren** **W-DMX deaktivieren/kabelgebundenes DMX aktivieren** Vorgabewert: On
		<Off>	
	Reset	<Reset>	**Empfänger ausloggen**
White Balance	Balance	Value	**Weißabgleich** RGB Vorgabewert: 255
	<R=255>	<R=255>	R：125-255
	<G=255>	<G=255>	G：125-255
	<B=255>	<B=255>	B：125-255

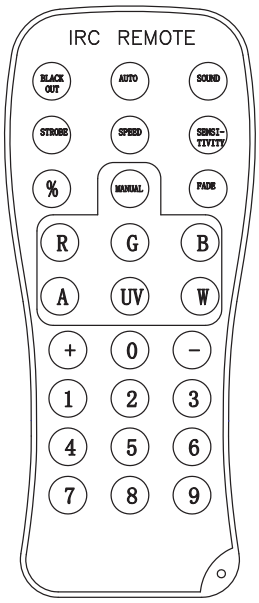
Wireless Setting

Dieser Projektor ist ab Werk für drahtlose DMX-Übertragung (WDMX) eingerichtet. Mit der Funktion **"Receive"-„Off"** können Sie WDMX deaktivieren. Mit der Funktion **„Receive"** - **„On"** können Sie den Drahtlos-Empfänger am Drahtlos-Sender einloggen, das Gerät kann nun drahtlose Signale empfangen.

Um das Gerät von einem kabelgebundenen DMX-Controller ansteuern zu können, muss die Funktion **„Receive"** auf **„Off"** stehen.
Mit der Funktion **"Reset"** können Sie das Gerät am Drahtlos-Sender ausloggen.

Signal Status	Wireless DMX
	Receive_ON, empfängt DMX-Signal
	Receive_ON, empfängt kein DMX-Signal
	Receive_ON, aber Drahtlos-Controller ist aus
	Reset_OFF
	Receive_OFF

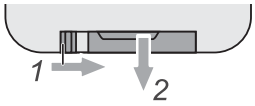
Fernbedienung EUROLITE IR-7



1 Das Gerät muss für die Ansteuerung per Fernbedienung aktiviert werden. Wählen Sie dazu im Menüpunkt IR Setup die Einstellung On.

2 Halten Sie beim Betätigen einer Taste die Fernbedienung immer in Richtung des Sensors auf der Gerätevorderseite. Zwischen der Fernbedienung und dem Sensor muss Sichtverbindung bestehen.

3 Die Fernbedienung wird mit eingesetzter Batterie geliefert. Damit die Batterie während der Lagerung nicht entladen werden kann, befindet sich eine Isolierfolie zwischen der Batterie und den Batteriekontakten. Ziehen Sie vor dem ersten Betrieb die Folie auf der Rückseite der Fernbedienung aus dem Batteriehalter heraus. Anderenfalls ist die Fernbedienung nicht funktionstüchtig.



4 Lässt die Reichweite der Fernbedienung nach (maximal 10 m) ist die Batterie verbraucht und muss auswechselt werden. Drücken Sie dazu auf der Rückseite der Fernbedienung den kleinen Riegel mit der Kerbe nach rechts und ziehen Sie gleichzeitig den Batteriehalter heraus. Für den Betrieb der Fernbedienung wird eine 3-V-Knopfzelle Typ CR 2025 benötigt. Achten Sie beim Einsetzen darauf, dass der Pluspol der Knopfzelle im Halter nach oben zeigt.

ACHTUNG!

Explosionsgefahr bei unsachgemäßem Auswechseln der Batterie. Nur durch denselben Typ ersetzen. Alte und verbrauchte Batterien bitte fachgerecht entsorgen. Diese gehören nicht in den Hausmüll!

Nr	Taste	Funktion	Schritt 1	Schritt 2	Schritt 3	Beschreibung
1	BLACKOUT		BLACKOUT	beliebige Taste		Blackout
2	STROBE		STROBE	+/-		Strobe-Effekt -verfügbar für die Tasten AUTO/SOUND/FADE/MANUAL/R/G/B/A/UV/ W/0 - 9
3	SPEED		SPEED	+/-		Gewünschte Geschwindigkeit einstellen Interne Programme
4	SENSITIVITY		SENSITIVITY	+/-		Mikrofonempfindlichkeit Musikgesteuerter Modus
5	%		%	+/-		Dimmer - verfügbar für die Tasten AUTO/SOUND/STROBE/FADE/MANUAL/ R/G/B/A/UV/W/0 - 9
6	+/-		AUTO/SOUND/ STOBE/SPEED/ SENSITIVITY/% /FADE/MANUN AL/ /R/G/B/A/UV/W	+/-		Zunehmend/Abnehmend
7	AUTO	Funktion1	AUTO	+/-		Interne Programme
		… 2	AUTO	SPEED	+/-	Gewünschte Geschwindigkeit
		… 3	AUTO	STROBE	+/-	Strobe-Effekt
		… 4	AUTO	%	+/-	Dimmer
8	SOUND	Funktion 1	SOUND	+/-		Musikgesteuerte Modus
		… 2	SOUND	SENSI-TIVITY	+/-	Mikrofonempfindlichkeit
		… 3	SOUND	STROBE	+/-	Strobe-Effekt
		… 4	SOUND	%	+/-	Dimmer
9	FADE	Funktion1	FADE	+/-		Fading
		… 2	FADE	SPEED	+/-	Gewünschte Geschwindigkeit
		… 3	FADE	STROBE	+/-	Strobe-Effekt
		… 4	FADE	%	+/-	Dimmer
10	MANUAL	Funktion1	MANUAL			R/G/B
		… 2	MANUAL	+/-		Manuelle Farbeinstellung R/G/B-Werte
		… 3	MANUAL	R/G/B/A/UV/W	+/-	Dimmerintensität der LED-Farben
		… 4	MANUAL	STROBE	+/-	Strobe-Geschwindigkeit
		… 5	MANUAL	%	+/-	Dimmer
11	R/G/B/A/UV/W	Funktion1	R/G/B/A/UV/W	+/-		Manuelle Farbeinstellung R/G/B-Werte
		… 2	R/G/B/A/UV/W	STROBE	+/-	Dimmerintensität der LED-Farben
12	Number:0-9	Funktion1	Number:0-9			Statische Farben
		… 2	Number:0-9	STROBE		Strobe-Effekt

Master/Slave-Betrieb

Im Master/Slave-Betrieb lassen sich mehrere Geräte synchronisieren, die dann von einem Master-Gerät gesteuert werden.

An der Seite des Gerätes befinden sich eine XLR-Einbaubuchse und ein XLR-Einbaustecker, über die sich mehrere Geräte miteinander verbinden lassen.

Wählen Sie das Gerät aus, das zur Steuerung der Effekte dienen soll. Dieses Gerät arbeitet dann als Master-Gerät und steuert alle weiteren Slave-Geräte, die über ein DMX-Kabel mit dem Master-Gerät verbunden werden. Stecken Sie das DMX-Kabel in die OUT-Buchse und verbinden Sie es mit dem IN-Stecker des nächsten Gerätes.

Stellen Sie bei allen Slave-Geräten den Slave-Mode ein. (Siehe Einstellung unter Control Board).

DMX-gesteuerter Betrieb

Über Ihren DMX-Controller können Sie die einzelnen Geräte individuell ansteuern. Dabei hat jeder DMX-Kanal eine andere Belegung mit verschiedenen Eigenschaften. Die einzelnen DMX-Kanäle und ihre Eigenschaften sind unter DMX-Protokoll aufgeführt.

Das Gerät verfügt über vier verschiedene DMX-Kanal-Modi. Über das Control Board können Sie, wie zuvor beschrieben, den DMX-Kanal-Modus definieren.

Drahtlos-DMX

Für die drahtlose Datenübertragung benötigen Sie einen DMX-Controller, einen Drahtlos-Sender und einen Drahtlos-Empfänger bzw. Geräte mit eingebautem Drahtlos-Empfänger. Verwenden Sie bitte die geeigneten Geräte aus dem FUTURELIGHT-Sortiment.

Bitte beachten Sie: Wird das Gerät mit eingebautem Drahtlos-Empfänger über den Drahtlos-Sender angesteuert, darf kein kabelgebundener DMX-Controller angeschlossen werden!

Der Drahtlos-Empfänger verfügt über eine interne Memory-Funktion. Wird das Gerät aus- und wieder eingeschaltet, loggt sich der Drahtlos-Empfänger automatisch am Drahtlos-Sender ein.

Das Vorgehen bei der Installation eines Drahtlos-DMX-Systems ist abhängig vom jeweils verwendeten Drahtlos-Sender. Lesen Sie bitte hierzu die Hinweise in der Bedienungsanleitung des entsprechenden Gerätes.

Einen Drahtlos-Empfänger ausloggen

Der Projektor mit Drahtlos-Empfänger wird über das Control Board, Menüpunkte Wireless Setting – Reset ausgeloggt. (Siehe Einstellung unter Control Board).

Adressierung des Geräts

Über das Control Board können Sie die DMX-Startadresse definieren. Die Startadresse ist der erste Kanal, auf den der ACCU MBT-3 Spot auf Signale vom Controller reagiert.

Wenn Sie die Startadresse, im 12 Kanal-Modus, z. B. auf 13 definieren, belegt der ACCU MBT-3 Spot die Steuerkanäle 13 bis 24.

Bitte vergewissern Sie sich, dass sich die Steuerkanäle nicht mit anderen Geräten überlappen, damit der korrekt und unabhängig von anderen Geräten in der DMX-Kette funktioniert.
Werden mehrere ACCU MBT-3 Spot auf eine Adresse definiert, arbeiten sie synchron.

Drücken Sie die Up/Down-Tasten, um die gewünschte Startadresse einzustellen. Nun können Sie das Gerät über Ihren Controller ansteuern.

Bitte beachten Sie:
Schalten Sie das Gerät ein. Das Gerät prüft, ob DMX-512 Daten empfangen werden oder nicht.
Wenn Daten empfangen werden, zeigt das Display **„DMX XXCH“** mit der definierten Startadresse. Werden keine Daten empfangen, erscheint diese Meldung nicht.

Die Meldung erscheint nicht:
-wenn kein XLR-Kabel (DMX Signalkabel vom Controller) in die DMX-Eingangsbuchse des Gerätes gesteckt wurde.
-wenn der Drahtlos-Empfänger nicht am Drahtlos-Sender eingeloggt ist oder kein Drahtlos-DMX-Signal empfangen wird.
-wenn der Controller ausgeschaltet oder defekt ist.
-das Kabel oder der Stecker defekt ist oder das Signalkabel nicht richtig eingesteckt ist.

DMX-Protokoll

Mode/Channel				Decimal		Hexad.		Percentage		S/F	Eigenschaft
4 Ch	6 Ch	9 Ch	12 Ch								
1	1	1									**Rot**
				0	255	00	FF	0%	100%	F	Rot 0 - 100 % zunehmend
2	2	2									**Grün**
				0	255	00	FF	0%	100%	F	Grün 0 - 100 % zunehmend
3	3	3									**Blau**
				0	255	00	FF	0%	100%	F	Blau 0 - 100 % zunehmend
4	4	4									**Weiß**
				0	255	00	FF	0%	100%	F	Weiß 0 - 100 % zunehmend
											Shutter, Strobe
				0	10	00	0A	0%	4%	S	Keine Funktion
		6		11	255	0B	FF	4%	100%	F	Strobe-Effekt mit zunehmender Geschwindigkeit
											Geschwindigkeit interne Programme
				0	255	00	FF	0%	100%	F	Zunehmende Geschwindigkeit
											Shutter, Strobe
				0	0	00	00	0%	0%	S	Neutral
	6			1	5	01	05	0%	2%	S	Musiksteuerung
				6	10	06	0A	2%	4%	S	Neutral
				11	255	0B	FF	4%	100%	F	Strobe-Effekt mit zunehmender Geschwindigkeit
											Farbvoreinstellungen
				0	10	00	0A	0%	4%	S	Keine Funktion
				11	30	0B	1E	4%	12%	F	Rot 100%/Grün zunehmend/Blau 0%
				31	50	1F	32	12%	20%	F	Rot abnehmend/Grün 100%/Blau 0%
				51	70	33	46	20%	27%	F	Rot 0%/Grün 100%/Blau zunehmend
		5		71	90	47	5A	28%	35%	F	Rot 0%/Grün abnehmend/Blau 100%
				91	110	5B	6E	36%	43%	F	Rot zunehmend/Grün 0%/Blau 100%
				111	130	6F	82	44%	51%	F	Rot 100%/Grün 0%/Blau abnehmend
				131	150	83	96	51%	59%	F	Rot 100%/Grün zunehmend/Blau zunehmend
				151	170	97	AA	59%	67%	F	Rot abnehmend/Grün abnehmend/Blau 100%
				171	200	AB	C8	67%	78%	F	Rot 100%/Grün 100%/Blau 100%/Weiß 100%

				201	205	C9	CD	79%	80%	S	WEIß Farbtemperaturwert 1 warm
				206	210	CE	D2	81%	82%	S	WEIß Farbtemperaturwert 2
				211	215	D3	D7	83%	84%	S	WEIß Farbtemperaturwert 3
				216	220	D8	DC	85%	86%	S	WEIß Farbtemperaturwert 4
				221	225	DD	E1	87%	88%	S	WEIß Farbtemperaturwert 5
				226	230	E2	E6	89%	90%	S	WEIß Farbtemperaturwert 6
				231	235	E7	EB	91%	92%	S	WEIß Farbtemperaturwert 7
				236	240	EC	F0	93%	94%	S	WEIß Farbtemperaturwert 8
				241	245	F1	F5	95%	96%	S	WEIß Farbtemperaturwert 9
				246	250	F6	FA	96%	98%	S	WEIß Farbtemperaturwert 10
				251	255	FB	FF	98%	100%	S	WEIß Farbtemperaturwert 11 kalt
											Interne Programme
				0	10	00	0A	0%	4%	S	Keine Funktion
				11	32	0B	20	4%	13%	S	Internes Programm 1
				33	54	21	36	13%	21%	S	Internes Programm 2
				55	76	37	4C	22%	30%	S	Internes Programm 3
				77	98	4D	62	30%	38%	S	Internes Programm 4
		7		99	120	63	78	39%	47%	S	Internes Programm 5
				121	142	79	8E	47%	56%	S	Internes Programm 6
				143	164	8F	A4	56%	64%	S	Internes Programm 7
				165	186	A5	BA	65%	73%	S	Internes Programm 8
				187	208	BB	D0	73%	82%	S	Internes Programm 9
				209	230	D1	E6	82%	90%	S	Internes Programm 0
				231	255	E7	FF	91%	100%	S	Musiksteuerung
											Dimmerintensität
	5	**8**		0	255	00	FF	0%	100%	F	Allmähliche Einstellung der Dimmerintensität von 0 bis 100 %
											Dimmergeschwindigkeit (Sprungantwort)
				0	51	00	33	0%	20%	S	Dimmergeschwindigkeit aus Control Board Einstellung
		9		52	101	34	65	20%	40%	S	Neutral
				102	152	66	98	40%	60%	S	Dimmergeschwindigkeit 1
				153	203	99	CB	60%	80%	S	Dimmergeschwindigkeit 2
				204	255	CC	FF	80%	100%	S	Dimmergeschwindigkeit 3
											Rot 1
			1	0	255	00	FF	0%	100%	F	Rot 0 - 100 % zunehmend
											Grün 1
			2	0	255	00	FF	0%	100%	F	Grün 0 - 100 % zunehmend
											Blau 1
			3	0	255	00	FF	0%	100%	F	Blau 0 - 100 % zunehmend
											Weiß 1
			4	0	255	00	FF	0%	100%	F	Weiß 0 - 100 % zunehmend
											Rot 2
			5	0	255	00	FF	0%	100%	F	Rot 0 - 100 % zunehmend

			6								**Grün 2**
				0	255	00	FF	0%	100%	F	Grün 0 - 100 % zunehmend
			7								**Blau 2**
				0	255	00	FF	0%	100%	F	Blau 0 - 100 % zunehmend
			8								**Weiß 2**
				0	255	00	FF	0%	100%	F	Weiß 0 - 100 % zunehmend
			9								**Rot 3**
				0	255	00	FF	0%	100%	F	Rot 0 - 100 % zunehmend
			10								**Grün 3**
				0	255	00	FF	0%	100%	F	Grün 0 - 100 % zunehmend
			11								**Blau 3**
				0	255	00	FF	0%	100%	F	Blau 0 - 100 % zunehmend
			12								**Weiß 3**
				0	255	00	FF	0%	100%	F	Weiß 0 - 100 % zunehmend

REINIGUNG UND WARTUNG

Der Unternehmer hat dafür zu sorgen, dass sicherheitstechnische und maschinentechnische Einrichtungen mindestens alle vier Jahre durch einen Sachverständigen im Umfang der Abnahmeprüfung geprüft werden.

Der Unternehmer hat dafür zu sorgen, dass sicherheitstechnische und maschinentechnische Einrichtungen mindestens einmal jährlich durch einen Sachkundigen geprüft werden.

Dabei muss unter anderem auf folgende Punkte besonders geachtet werden:

1) Alle Schrauben, mit denen das Gerät oder Geräteteile montiert sind, müssen fest sitzen und dürfen nicht korrodiert sein.
2) An Gehäuse, Befestigungen und Montageort (Decke, Abhängung, Traverse) dürfen keine Verformungen sichtbar sein.
3) Die elektrischen Anschlussleitungen dürfen keinerlei Beschädigungen, Materialalterung (z.B. poröse Leitungen) oder Ablagerungen aufweisen. Weitere, auf den jeweiligen Einsatzort und die Nutzung abgestimmte Vorschriften werden vom sachkundigen Installateur beachtet und Sicherheitsmängel behoben.

LEBENSGEFAHR!

Vor Wartungsarbeiten unbedingt allpolig vom Netz trennen!

Das Gerät sollte regelmäßig von Verunreinigungen wie Staub usw. gereinigt werden. Verwenden Sie zur Reinigung ein fusselfreies, angefeuchtetes Tuch. Auf keinen Fall Alkohol oder irgendwelche Lösungsmittel zur Reinigung verwenden!

Im Geräteinneren befinden sich außer der Sicherung keine zu wartenden Teile. Wartungs- und Service-arbeiten sind ausschließlich dem autorisierten Fachhandel vorbehalten!

Sicherungswechsel

Wenn die Feinsicherung des Gerätes defekt ist, darf diese nur durch eine Sicherung gleichen Typs ersetzt werden.

Vor dem Sicherungswechsel ist das Gerät allpolig von der Netzspannung zu trennen (Netzstecker ziehen).

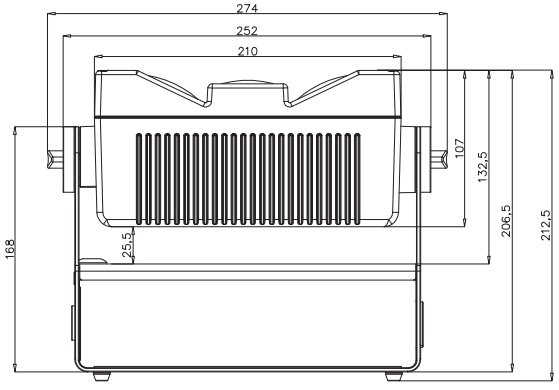
Vorgehensweise:

Schritt 1: Öffnen Sie den Sicherungshalter an der Geräterückseite mit einem passenden Schraubendreher.
Schritt 2: Entfernen Sie die defekte Sicherung aus dem Sicherungshalter.
Schritt 3: Setzen Sie die neue Sicherung in den Sicherungshalter ein.
Schritt 4: Setzen Sie den Sicherungshalter wieder im Gehäuse ein.

Sollten einmal Ersatzteile benötigt werden, verwenden Sie bitte nur Originalersatzteile.
Wenn die Anschlussleitung dieses Gerätes beschädigt wird, muss sie durch eine besondere Anschlussleitung ersetzt werden, die von Ihrem Fachhändler erhältlich ist.
Sollten Sie noch weitere Fragen haben, steht Ihnen Ihr Fachhändler jederzeit gerne zur Verfügung.

TECHNISCHE DATEN

Spannungsversorgung:	100-240 V AC, 50/60 Hz ~ für Netzbetrieb
Gesamtanschlusswert:	45 W
DMX-Steuerkanäle:	4/6/9/12
DMX512-Anschluss:	3-pol. XLR
Drahtlose Signalübertragung:	2,4 GHz (ISM)
Musiksteuerung:	über eingebautes Mikrofon
LED-Typ:	10-W-QCL
Anzahl der LEDs:	3
Maße (LxBxH):	274 x 75 x 213 mm
Gewicht:	3,2 kg
Akku-Typ:	Li-ion 14,8 V, 6600 mAh (97,68 Wh)
Akkubetriebsdauer:	8 Stunden
Akkuladezeit:	4,5 Stunden
Fernbedienung:	
Spannungsversorgung:	CR2025 Knopfzelle 3 V
Maximale Umgebungstemperatur T_a:	45° C
Max. Leuchtentemperatur im Beharrungszustand T_C:	60° C
Mindestabstand zu entflammbaren Oberflächen:	0,5 m
Mindestabstand zum angestrahlten Objekt:	0,1 m
Sicherung:	T 1 A, 250V
Zubehör:	
WDS-G4 Drahtlos-DMX-Sender	Best.-Nr. 51834017
Cover FUTURELIGHT Accu MBT-3	Best.-Nr. 83312160



KONFORMITÄT

EU-Konformitätserklärung

51833521

Steinigke Showtechnic GmbH
Andreas-Bauer Str. 5
D-97297 Waldbüttelbrunn

Die alleinige Verantwortung für die Ausstellung dieser Konformitätserklärung trägt der Hersteller Steinigke Showtechnic GmbH

FUTURELIGHT ACCU MBT-3 Spot

Der oben beschriebene Gegenstand der Erklärung erfüllt die Vorschriften der Richtlinie(n):

Richtlinie 2004/108/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 15. Dezember 2004 zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über die elektromagnetische Verträglichkeit und zur Aufhebung der Richtlinie 89/336/EWG

Richtlinie 2006/95/EG des europäischen Parlaments und des Rates vom 12. Dezember 2006 zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten betreffend elektrische Betriebsmittel zur Verwendung innerhalb bestimmter Spannungsgrenzen (konsolidierte Fassung)

Richtlinie 2011/65/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 8. Juni 2011 zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten

Richtlinie 1999/5/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 9. März 1999 über Funkanlagen und Telekommunikationsendeinrichtungen und die gegenseitige Anerkennung ihrer Konformität

Auszug berücksichtigter Normen:

EMV:	DIN EN 55015:2014-03, DIN EN 61000-2-3:2010-03, DIN EN 61000-3-3:2013-04, DIN EN 61547:2010-03, ETSI EN 301489-1 V1.9.2:2011-09 ETSI EN 301489-17 V2.2.1:2012-09
LVD:	DIN EN 60598-1:2009-09, DIN EN 60598-2-17:1992-07 DIN EN 60950-1:2011-01, DIN EN 62031:2009-01 DIN EN 62479:2011-09
RoHS:	DIN EN 50581:2013-02
R&TTE:	DIN EN 300328 V1.7.1:2006-10

Unterzeichnet für und im Namen der Steinigke Showtechnic GmbH

Waldbüttelbrunn, den 05.06.2014

Klaus Schuster
(Techn. Betriebsleiter)

Bitte beachten Sie: Technische Änderungen ohne vorherige Ankündigung und Irrtum vorbehalten. 05.06.2014 ©

English

USER MANUAL

Futurelight®

ACCU MBT-3 Spot

CAUTION!
Keep this device away from rain and moisture!
Never open the housing!

For your own safety, please read this user manual carefully before you initially start-up.

Every person involved with the installation, operation and maintenance of this device has to
- be qualified
- follow the instructions of this manual
- consider this manual to be part of the total product
- keep this manual for the entire service life of the product
- pass this manual on to every further owner or user of the product
- download the latest version of the user manual from the Internet

INTRODUCTION

Thank you for having chosen a FUTURELIGHT ACCU MBT-3 Spot. If you follow the instructions given in this manual, we are sure that you will enjoy this device for a long period of time.

Unpack your device.

Delivery includes

1	Device
1	User manual
1	IR-7 Remote control
1	DMX cable 3 m
1	Power supply cable

SAFETY INSTRUCTIONS

CAUTION!

Be careful with your operations. With a dangerous voltage you can suffer a dangerous electric shock when touching the wires!

This device has left our premises in absolutely perfect condition. In order to maintain this condition and to ensure a safe operation, it is absolutely necessary for the user to follow the safety instructions and warning notes written in this user manual.

Important:
Damages caused by the disregard of this user manual are not subject to warranty. The dealer will not accept liability for any resulting defects or problems.

If the device has been exposed to drastic temperature fluctuation (e.g. after transportation), do not switch it on immediately. The arising condensation water might damage your device. Leave the device switched off until it has reached room temperature.
Please make sure that there are no obvious transport damages. Should you notice any damages on the A/C connection cable or on the casing, do not take the device into operation and immediately consult your local dealer.

This device falls under protection-class I. The power plug must only be plugged into a protection class I outlet. The voltage and frequency must exactly be the same as stated on the device. Wrong voltages or power outlets can lead to the destruction of the device and to mortal electrical shock.

Always plug in the power plug last. The power plug must always be inserted without force. Make sure that the plug is tightly connected with the outlet.

Never let the power-cord come into contact with other cables! Handle the power-cord and all connections with the mains with particular caution! Never touch them with wet hands, as this could lead to mortal electrical shock.

Never modify, bend, strain mechanically, put pressure on, pull or heat up the power cord. Never operate next to sources of heat or cold. Disregard can lead to power cord damages, fire or mortal electrical shock.

The cable insert or the female part in the device must never be strained. There must always be sufficient cable to the device. Otherwise, the cable may be damaged which may lead to mortal damage.

Make sure that the power-cord is never crimped or damaged by sharp edges. Check the device and the power-cord from time to time.

If extension cords are used, make sure that the core diameter is sufficient for the required power consumption of the device. All warnings concerning the power cords are also valid for possible extension cords.

Always disconnect from the mains, when the device is not in use or before cleaning it. Only handle the power-cord by the plug. Never pull out the plug by tugging the power-cord. Otherwise, the cable or plug can be damaged leading to mortal electrical shock. If the power plug or the power switch is not accessible, the device must be disconnected via the mains.

If the power plug or the device is dusty, the device must be taken out of operation, disconnected and then be cleaned with a dry cloth. Dust can reduce the insulation which may lead to mortal electrical shock. More severe dirt in and at the device should only be removed by a specialist.

There must never enter any liquid into power outlets, extension cords or any holes in the housing of the device. If you suppose that also a minimal amount of liquid may have entered the device, it must immediately be disconnected. This is also valid, if the device was exposed to high humidity. Also if the device is still running, the device must be checked by a specialist if the liquid has reduced any insulation. Reduced insulation can cause mortal electrical shock.

There must never be any objects entering into the device. This is especially valid for metal parts. If any metal parts like staples or coarse metal chips enter into the device, the device must be taken out of operation and disconnected immediately. Malfunction or short-circuits caused by metal parts may cause mortal injuries.

HEALTH HAZARD!

Never look directly into the light source, as sensitive persons may suffer an epileptic shock (especially meant for epileptics)!

Keep away children and amateurs!

Never leave this device running unattended.

Regarding Rechargeable batteries and Batteries

The given battery run time depends largely on the operating mode and ambient temperature. Low temperatures will reduce the run time considerably. Before using the device for the first time, completely charge the battery.

Rechargeable batteries/batteries are hazardous waste which needs to be disposed of appropriately. If the device is to be disposed, the batteries have to be removed first. Take it to a local recycling plant for a disposal which is not harmful to the environment. Do not dispose of rechargeable batteries/batteries into household waste!

Make sure that the poles are correct when inserting the battery. Never let batteries lying around openly as there is the danger that these can be swallowed by children or domestic animals. Immediately consult a doctor when batteries are swallowed! Leaking or damaged batteries can cause irritations when getting into contact with the skin. In this case use appropriate protective gloves. Make sure that the batteries cannot be short-circuited, thrown into the fire and be charged. There is a danger of explosion.

The contained lithium-ion battery is subject to the Dangerous Goods Legislation requirements. The user can transport the battery by road without further requirements. When being transported by third parties (e.g.: air transport or forwarding agency), special requirements on packaging and labelling must be observed. For preparation of the item being shipped, consulting an expert for hazardous material is required. Dispatch battery only when the housing is undamaged. Tape or mask off open contacts and pack up the battery in such a manner that it cannot move around in the packaging. Please also observe possibly more detailed national regulations.

OPERATING DETERMINATIONS

This device is a lighting effect for creating decorative effects. It is designed for professional use, e.g. on stage, in discotheques or theaters. Thanks to the integrated rechargeable battery it is ideally suited for mobile applications.

The device can be operated with 110-240 V, 50/60 Hz mains voltage or via the integrated lithium ion rechargeable battery (14.8 V, 6600 mAh) which can be recharged when connecting the device to the mains. The IR remote control operates with a CR2025 button cell. The device was designed for indoor use only.

The integrated wireless receiver for WDMX operates in the 2.4 GHz ISM range and is license-free and generally approved for operation in EU and EFTA countries.

Lighting effects are not designed for permanent operation. Consistent operation breaks will ensure that the device will serve you for a long time without defects.

Do not shake the device. Avoid brute force when installing or operating the device.

When choosing the installation-spot, please make sure that the device is not exposed to extreme heat, moisture or dust. There should not be any cables lying around. You endanger your own and the safety of others!

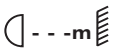
This device must never be operated or stockpiled in surroundings where splash water, rain, moisture or fog may harm the device. Moisture or very high humidity can reduce the insulation and lead to mortal electrical shocks. When using smoke machines, make sure that the device is never exposed to the direct smoke jet and is installed in a distance of 0.5 meters between smoke machine and device. The room must only be saturated with an amount of smoke that the visibility will always be more than 10 meters.

The ambient temperature must always be between -5° C and +45° C. Keep away from direct insulation (particularly in cars) and heaters.

The relative humidity must not exceed 50 % with an ambient temperature of 45° C.

This device must only be operated in an altitude between -20 and 2000 m over NN.

Never use the device during thunderstorms. Over voltage could destroy the device. Always disconnect the device during thunderstorms.

The symbol  determines the minimum distance from lighted objects. The minimum distance between light-output and the illuminated surface must be more than the given value.

This device is only allowed for an installation via the mounting bracket. In order to safeguard sufficient ventilation, leave 50 cm of free space around the device.

The housing must never touch surrounding surfaces or objects.

Make sure that the area below the installation place is blocked when rigging, derigging or servicing the fixture.

Always fix the fixture with an appropriate safety bond.

The maximum ambient temperature T_a = 45° C must never be exceeded.

Operate the device only after having become familiarized with its functions. Do not permit operation by persons not qualified for operating the device. Most damages are the result of unprofessional operation!

Never use solvents or aggressive detergents in order to clean the device! Rather use a soft and damp cloth.

Please use the original packaging if the device is to be transported. Make sure that you pack the device in the original state.

Please consider that unauthorized modifications on the device are forbidden due to safety reasons!

Never remove the serial barcode from the device as this would make the guarantee void.

If this device will be operated in any way different to the one described in this manual, the product may suffer damages and the guarantee becomes void. Furthermore, any other operation may lead to dangers like short-circuit, burns, electric shock, crash etc.

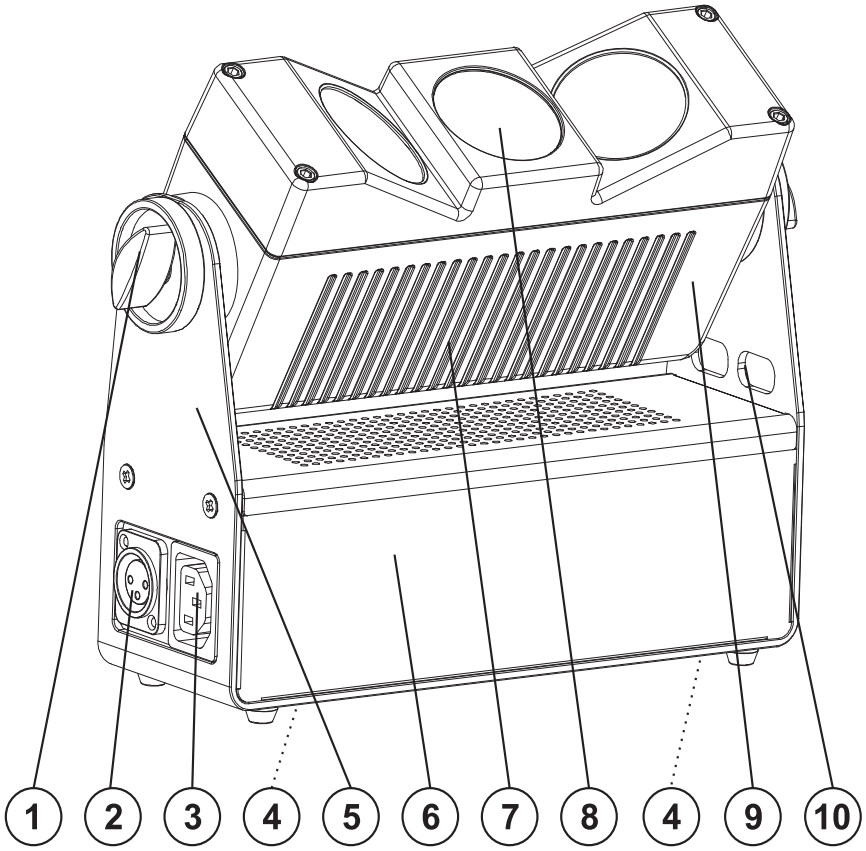
DESCRIPTION OF THE DEVICE

Features

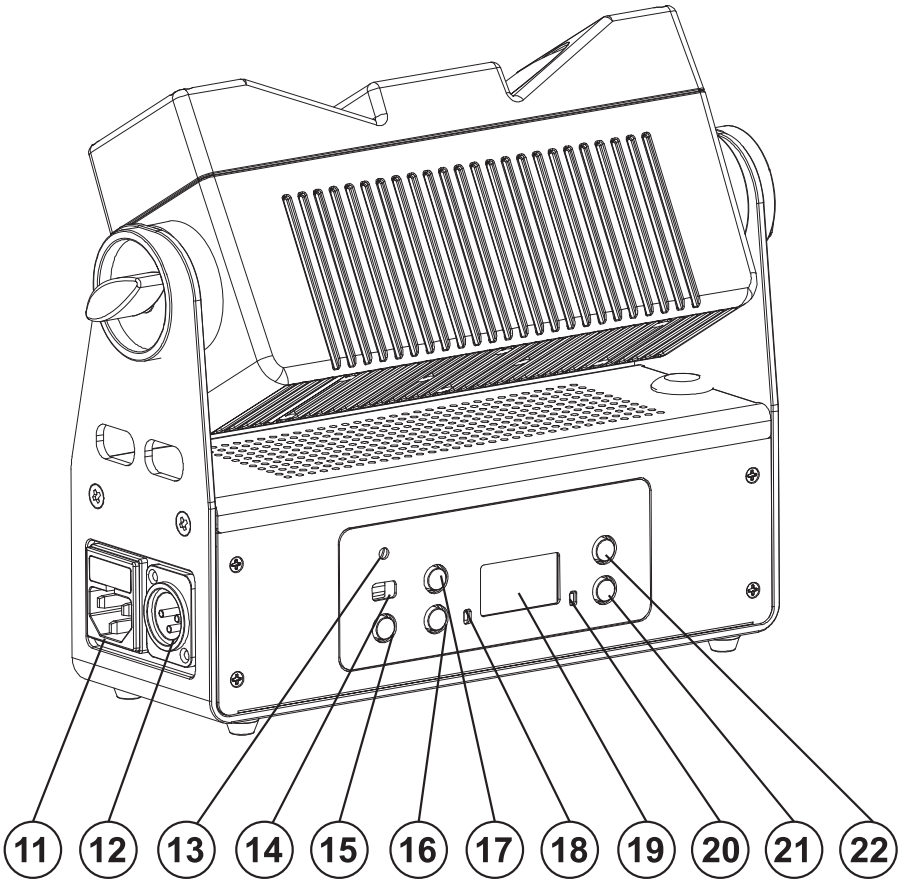
Bright LED architectural spot with IR remote control and rechargeable battery

• Equipped with 3 x 10 W QCL (quadcolor LED) in red, green, blue and white
• With integrated wireless receiver for WDMX operation (Wireless Solution - made in Sweden)
• UpLight for fan effects on walls; e.g. on fairs and exhibitions, galas, events, shows, in clubs etc.
• Flicker-free projection
• For mobile applications - cordless, flexible and versatile
• 4, 6, 9 or 12 DMX channels selectable
• TILT angle manually adjustable
• Operation via mains connection or built-in rechargeable lithium-ion battery with up to 8 hours operating time
• Integrated automatic charging of the battery with indicator
• Controllable via EUROLITE IR-7 remote control; included in delivery
• DMX-controlled operation or stand-alone operation with Master/Slave function
• Functions: static colors, stepless RGBW color changing, color presets, preset color temperatures, internal programs, dimmer, strobe effect with variable speed, sound-control
• Dimmer speed (step response) adjustable
• Adjustable microphone sensitivity
• Adjustable white balance
• Power supply input and output and DMX input and output oppositely attached to the unit for easier wiring
• Addressing via control panel with OLED display
• Flat housing form requires minimal space when rigging
• Switch-mode power supply for operation between 100 and 240 Volts
• Ready for connection via included power cable with safety power plug
• Feed-through output allows to power up to 8 devices
• DMX control via any standard DMX controller

Overview



(1) Fixation screw
(2) 3-pin DMX output
(3) Power output
(4) Mounting hole
(5) Yoke
(6) Base
(7) Ventilation grille
(8) LED/Lens
(9) Projector head
(10) Safety bond hole



(11) Power input/ fuseholder
(12) 3-pin DMX input
(13) Microphone
(14) Infrared sensor for the remote control
(15) Power switch
(16) Enter button
(17) Menu button
(18) Charge indicator - charging active
(19) Display
(20) Charge indicator - loaded
(21) Down button
(22) Up button

INSTALLATION

Rigging

DANGER OF FIRE!
When installing the device, make sure there is no highly-inflammable material (decoration articles, etc.) within a distance of min. 0.5 m.

The device can be installed on the ground or on the wall or ceiling.

Hanging installation

DANGER TO LIFE!
Please consider the EN 60598-2-17and the respective national norms during the installation! The installation must only be carried out by an authorized dealer!

The installation of the device has to be built and constructed in a way that it can hold 10 times the weight for 1 hour without any harming deformation.

The installation must always be secured with a secondary safety attachment, e.g. an appropriate catch net. This secondary safety attachment must be constructed in a way that no part of the installation can fall down if the main attachment fails.

When rigging, derigging or servicing the fixture staying in the area below the installation place, on bridges, under high working places and other endangered areas is forbidden.

The operator has to make sure that safety-relating and machine-technical installations are approved by an expert before taking into operation for the first time and after changes before taking into operation another time.

The operator has to make sure that safety-relating and machine-technical installations are approved by an expert after every four year in the course of an acceptance test.

The operator has to make sure that safety-relating and machine-technical installations are approved by a skilled person once a year.

Procedure:
The device should be installed outside areas where persons may walk by or be seated.

IMPORTANT! OVERHEAD RIGGING REQUIRES EXTENSIVE EXPERIENCE, including (but not limited to) calculating working load limits, installation material being used, and periodic safety inspection of all installation material and the device. If you lack these qualifications, do not attempt the installation yourself, but instead use a professional structural rigger. Improper installation can result in bodily injury and.or damage to property.

The device has to be installed out of the reach of people.

If the device shall be lowered from the ceiling or high joists, professional trussing systems have to be used. The device must never be fixed swinging freely in the room.

Caution: Devices may cause severe injuries when crashing down! If you have doubts concerning the safety of a possible installation, do NOT install the device!

Before rigging make sure that the installation area can hold a minimum point load of 10 times the device's weight.

DANGER OF FIRE!
When installing the device, make sure there is no highly-inflammable material (decoration articles, etc.) within a distance of min. 0.5 m.

CAUTION!
Use 2 appropriate clamps to rig the fixture on the truss.
Make sure that the device is fixed properly! Ensure that the structure (truss) to which you are attaching the fixtures is secure.

The device can be placed directly on the stage floor or rigged in any orientation on a truss without altering its operation characteristics.

The fixture's base enables to be mounted in two ways.

For overhead use (mounting height >100 cm), always install an appropriate safety bond.

You must only use safety bonds and quick links complying with DIN 56927, shackles complying with DIN EN 1677-1 and BGV C1 carbines. The safety bonds, quick links, shackles and the carbines must be sufficiently dimensioned and used correctly in accordance with the latest industrial safety regulations (e. g. BGV C1, BGI 810-3).

Please note: for overhead rigging in public or industrial areas, a series of safety instructions have to be followed that this manual can only give in part. The operator must therefore inform himself on the current safety instructions and consider them.

The manufacturer cannot be made liable for damages caused by incorrect installations or insufficient safety precautions!

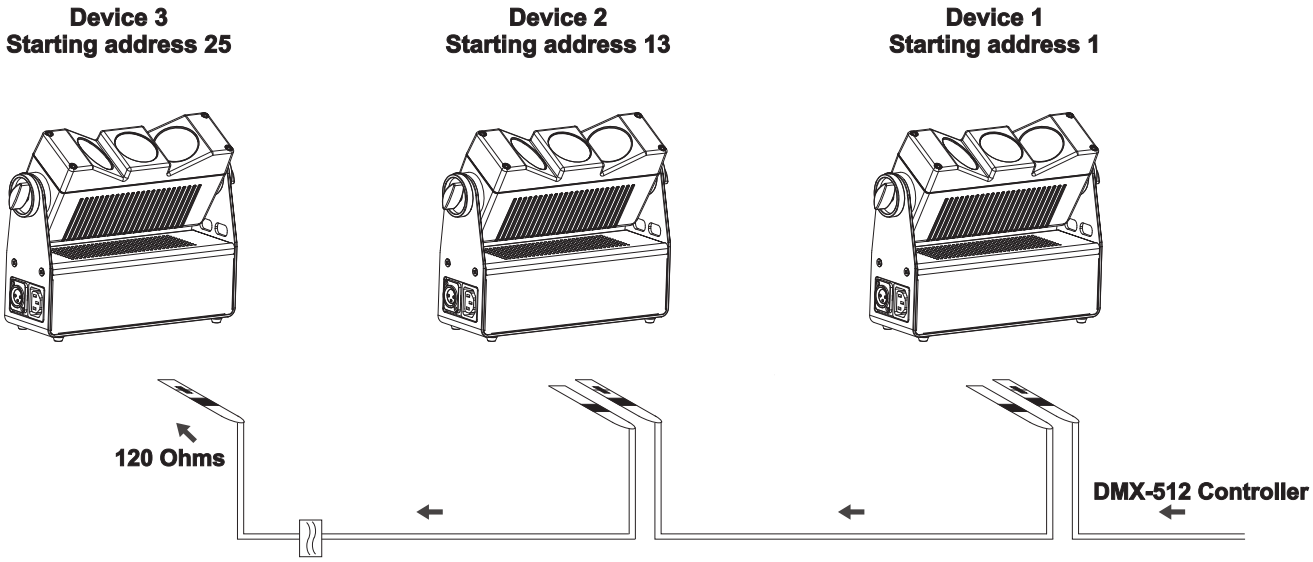
Install the safety bond by inserting the quick link in the safety bond hole. Pull the safety bond over the trussing system etc. Insert the end in the quick link and tighten the fixation screw.

The maximum drop distance must never exceed 20 cm.

A safety bond which already held the strain of a crash or which is defective must not be used again.

DANGER TO LIFE!
Before taking into operation for the first time, the installation has to be approved by an expert!

DMX-512 connection / connection between fixtures



The wires must not come into contact with each other, otherwise the fixtures will not work at all, or will not work properly.

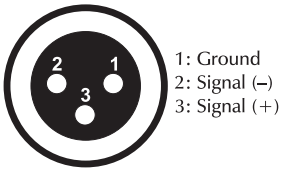
Please note, the starting address depends upon which controller is being used.

Only use a stereo shielded cable and 3-pin XLR-plugs and connectors in order to connect the controller with the fixture or one fixture with another.

Occupation of the XLR-connection:

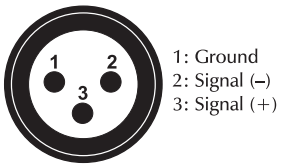
DMX-output

XLR mounting-socket:



DMX-input

XLR mounting-plug:



If you are using controllers with this occupation, you can connect the DMX-output of the controller directly with the DMX-input of the first fixture in the DMX-chain. If you wish to connect DMX-controllers with other XLR-outputs, you need to use adapter-cables.

Building a serial DMX-chain:
Connect the DMX-output of the first fixture in the DMX-chain with the DMX-input of the next fixture. Always connect one output with the input of the next fixture until all fixtures are connected.

Caution: At the last fixture, the DMX-cable has to be terminated. Plug the terminator with a 120 Ω resistor between Signal (–) and Signal (+) in the DMX-output of the last fixture.

POWER SUPPLY

The device can be operated with mains voltage and for mobile use via the internal rechargeable battery.

Mains operation

1 Connect the device to the mains with the enclosed power supply cable. Do not connect it to a dimming pack.

2 The IEC jack Power Out allows for power supply of further devices. A maximum of 8 fixtures may be linked together. After every 8 devices, the fixtures must have a renewed connection with the power mains. Matching power cables with IEC plugs and IEC inline jacks are available as accessory.

3 When operating the device via the mains, the automatic charging for the rechargeable battery is always active even if the unit is switched off. To prevent unnecessary power consumption, always disconnect the mains plug from the mains socket if the unit is not used for a longer period.

The occupation of the connection cables is as follows:

Cable	Pin	International
Brown	Live	L
Blue	Neutral	N
Yellow/Green	Earth	⏚

The earth has to be connected! If the device will be directly connected with the local power supply network, a disconnection switch with a minimum opening of 3 mm at every pole has to be included in the permanent electrical installation. The device must only be connected with an electric installation carried out in compliance with the IEC standards. The electric installation must be equipped with a Residual Current Device (RCD) with a maximum fault current of 30 mA.

Connection between devices

On the side panel, there is a socket (Power Out). Connect the output with the mains input of the next fixture until all fixtures are connected.

Please note: A maximum of 8 devices may be linked together. After every 8 devices, the fixtures must have a renewed connection with the power mains.

Rechargeable Battery Operation

Prior to operating the device off mains for the first time, the rechargeable battery must be fully charged.

1 Switch on the device with the power switch. The operating time of the battery depends on the operating mode and the ambient temperature (max. 8 hours). After the operation, switch the device off.

2 For charging the battery, connect the device to a power outlet via the enclosed power cable. The charge indicator to the left of the display lights up red (charging active). When the battery is fully loaded, the charge indicator to the right of the display lights up green. Charging time is 4.5 hours. The device may be operated during the charging procedure.

3 The device features a protective circuit for charging which prevents overload of the rechargeable battery. However, disconnect the device from the mains after charging. Otherwise there will be a low current consumption even if the device is switched off.

4 The device will heat up during charging; this is normal.

5 To prevent damage to the battery by deep discharge, recharge a battery completely discharged as soon as possible. Do not store the unit with the battery completely discharged and regularly recharge the battery in case of long storage.

Battery status

The display indicates the battery charging status by bars (see graphic). If all bars are displayed, the battery is fully loaded. If no bar is displayed, the battery is going flat. In this state, the device can be operated for a few minutes. Then an emergency switch-off deactivates the device to protect it from total discharge.

100% 0%

OPERATION

Switch on the device with the power switch. The unit requires a short initialization process and is then ready for operation. The display shortly inserts the firmware version and you can choose the desired mode via the buttons MENU, ENTER, UP and DOWN.

The device has two operating modes. It can be operated in stand-alone mode via the control board or the remote control or in DMX-controlled mode via a standard DMX controller and/or wireless transmitter.

Control Board

The Control Board offers several features: you can simply set the starting address, run the pre-programmed program or select a DMX channel mode.

Browse through the menu by pressing Menu. Press Enter in order to select the desired menu. You can change the selection by pressing Up or Down. Press Enter in order to confirm. You can leave every mode by pressing Menu. The functions provided are listed in the following sections.

Main Menu	Menu level 2	Menu level 3	Description
Auto Show	Auto Show	Speed	**Auto program** **Speed:** 0-100 (increasing) Default setting: Auto 0, 100
	<Auto 0>	0~100	
	<Auto 1>	0~100	
	<Auto 2>	0~100	
	<Auto 3>	0~100	
	<Auto 4>	0~100	
	<Auto 5>	0~100	
	<Auto 6>	0~100	
	<Auto 7>	0~100	
	<Auto 8>	0~100	
	<Auto 9>	0~100	
Static	<Fixed Color>	Fixed Color	**Static colors** Default setting: RGBW
		<R>	
		<G>	
		<B>	
		<W>	
		<GB>	
		<RB>	
		<RG>	
		<RGB>	
		<RW>	
		<GW>	
		<BW>	
		<RGW>	
		<RBW>	
		<GBW>	
		<RGBW>	
	<Manual Color>	Value	**Dimmer intensity of LED colors** Default setting：RGBW = 255
		<R=255>	
		<G=255>	
		<B=255>	
		<W=255>	
Sound Mode	<Sound 0>		**Sound controlled program** Default setting: Sound 0
	<Sound 1>		
	<Sound 2>		
	<Sound 3>		
	<Sound 4>		
	<Sound 5>		
	<Sound 6>		
	<Sound 7>		
	<Sound 8>		
	<Sound 9>		
Sensitivity	0~100		**Microphone sensitivity**: 0-100 Default setting：80

IR Setup	<On>		**Control via IR remote** Default setting: On
	<Off>		
Dimmer Mode	<Off>		**Dimmer speed (step response)** Off : Response characteristics of LEDs DIM 1: Response characteristics of halogen lamps, fast DIM 2: Response characteristics of halogen lamps, middle DIM 3: Response characteristics of halogen lamps, slow Default setting: Off
	<Dimmer 1>		
	<Dimmer 2>		
	<Dimmer 3>		
Back Light	<On>		**Display shutoff** On：LCD display always on 30S: Shuts off the display after 30 seconds Default setting: On
	<30S>		
Information	Auto Test	Test	**Testing program** **Fixture running time** 0-9999H (hours) **Software version**
	Fixture Hours	<9999>	
	Version	<V1.0>	
DMX Address	001-512		**DMX address setting** Default setting：001
DMX Channel	<4Ch>		**Setting DMX channel mode** 4CH：（001-509) 6CH：（001-507） 9CH：(001-504） 12CH：(001-501） Limit the DMX address according to DMX channel mode Default setting: 9 CH
	<6Ch>		
	<9Ch>		
	<12Ch>		
Master/Slave	<Master>		**Master/Slave mode** Default setting: Slave
	<Slave>		
Wireless Setting	Receive	<On>	**Activate W-DMX** **De-activate W-DMX/activate DMX via cable** Default setting:On
		<Off>	
	Reset	<Reset>	Logout from sender
White Balance	Balance	Value	**White balance** RGB Default setting: 255
	<R=255>	<R=255>	R：125-255
	<G=255>	<G=255>	G：125-255
	<B=255>	<B=255>	B：125-255

Wireless Setting

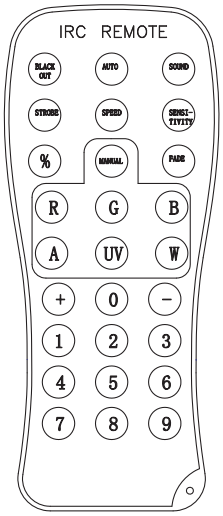
From factory, this projector is prepared for wireless data transmission (WDMX). If you wish to de-activate WDMX control, you can select the function **“Receive” – “Off”**. With the function **“Receive” – “On”** you can log in the wireless receiver in to a wireless transmitter, the fixture could now receive the wireless DMX signal.

In order to control the device with a cabled DMX controller, set the function **“Receive“** to **”Off“**

With the function **“Reset”**, you can log out the projector from the wireless sender.

Signal Status	Wireless DMX
	Receive_ON, have DMX signal
	Receive_ON, without DMX signal
	Receive_ON, but wireless controller is Off
	Reset_OFF
	Receive_OFF

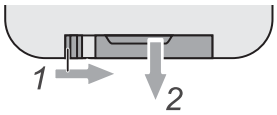
EUROLITE IR-7 remote control



1 The device must be activated for remote control. For this, set menu item IR Setup to On.

2 When actuating a button, always hold the remote control in the direction of the sensor. There must be visual connection between the remote control and the sensor.

3 The remote control is supplied with a battery inserted. An insulating foil between the battery and the battery contacts prevents the battery from being discharged during storage. Prior to the first operation remove the foil from the battery support on the rear side of the remote control. Otherwise operation of the remote control is not possible.



4 If the range of the remote control decreases (10 meters as a maximum), replace the battery. For this purpose, on the rear side of the remote control press the small bar with the groove to the right and at the same time remove the battery support. For operation, one 3 V button cell type CR 2025 is required. When inserting, pay attention that the positive pole of the button cell shows upwards in the support.

CAUTION!

Danger of explosion when battery is replaced improperly. Only replace by the same type. Please dispose of old and used batteries properly. Batteries are hazardous waste and should not be disposed of with regular domestic waste!

No.	Key	Function	Step 1	Step 2	Step 3	Description
1	**BLACKOUT**		**BLACKOUT**	**any button**		**Blackout**
2	**STROBE**		**STROBE**	**+/-**		**Strobe effect** - available for the buttons AUTO/SOUND/FADE/MANUAL/R/G/B/A/UV/W/0 - 9
3	**SPEED**		**SPEED**	**+/-**		**Select the desired speed** Internal programs
4	**SENSITIVITY**		**SENSITIVITY**	**+/-**		**Microphone sensitivity** Sound controlled mode
5	**%**		**%**	**+/-**		**Dimmer** -available for the buttons AUTO/SOUND/ STROBE/FADE/MANUAL/R/G/B/A/UV/W/0 - 9
6	**+/-**		**AUTO/SOUND/ STOBE/ SPEED/ SENSITIVITY/% /FADE/ MANUNAL/ /R/G/B/A/UV/W**	**+/-**		**Increasing/Decreasing**
7	**AUTO**	**Function 1**	**AUTO**	**+/-**		**Internal programms**
		… 2	**AUTO**	**SPEED**	**+/-**	Desired speed
		… 3	**AUTO**	**STROBE**	**+/-**	Strobe effect
		… 4	**AUTO**	**%**	**+/-**	Dimmer
8	**SOUND**	**Function 1**	**SOUND**	**+/-**		**Sound controlled mode**
		… 2	**SOUND**	**SENSITIVIT Y**	**+/-**	Microphone sensitivity
		… 3	**SOUND**	**STROBE**	**+/-**	Strobe effect
		… 4	**SOUND**	**%**	**+/-**	Dimmer
9	**FADE**	**Function 1**	**FADE**	**+/-**		**Fading**
		… 2	**FADE**	**SPEED**	**+/-**	Desired speed
		… 3	**FADE**	**STROBE**	**+/-**	Strobe effect
		… 4	**FADE**	**%**	**+/-**	Dimmer
10	**MANUAL**	**Function 1**	**MANUAL**			R/G/B
		… 2	**MANUAL**	**+/-**		Manual Setting R/G/B values
		… 3	**MANUAL**	**R/G/B/A/UV /W**	**+/-**	Dimmer intensity of LED colors
		… 4	**MANUAL**	**STROBE**	**+/-**	Strobe speed
		… 5	**MANUAL**	**%**	**+/-**	Dimmer
11	**R/G/B/A/UV/W**	**Function 1**	**R/G/B/A/UV/W**	**+/-**		Manual Setting R/G/B values
		… 2	**R/G/B/A/UV/W**	**STROBE**	**+/-**	Dimmer intensity of LED colors R/G/B
12	**Number:0-9**	**Function 1**	**Number:0-9**			Static colors
		… 2	**Number:0-9**	**STROBE**		Strobe effect

Master/Slave operation

The master/slave operation enables that several devices can be synchronized and controlled by one master device.

On the side panel of the device you can find an XLR jack and an XLR plug, which can be used for connecting several devices.

Choose the device which is to control the effects. This device then works as master device and controls all other slave devices, which are to be connected to the master device via a DMX-cable. Connect the OUT jack with the IN plug of the next device.

Set all Slave devices to the Slave Mode. (See instructions under Control Board).

DMX-controlled operation

You can control the device individually via your DMX-controller. Every DMX-channel has a different occupation with different features. The individual channels and their features are listed under DMX-protocol.

The device has four DMX channel modes. The Control Board allows you, as described above, to assign the DMX channel mode.

Wireless DMX

For wireless data transmission you need a DMX-controller, a wireless transmitter and a wireless receiver or devices with wireless receiver, respectively. Please use the appropriate devices from the FUTURELIGHT range.

Please note: Never connect a cabled controller if the device with wireless receiver is controlled by the wireless transmitter!

The wireless receiver has an internal memory function. If the device is switched off and on again, the receiver automatically logs into the transmitter.

The installation procedure of a wireless DMX system depends on the wireless sender. Please refer to the user manual of the respective device.

Log out one wireless receiver
The projector is logged out via the Control Board, menu Wireless Setting – Reset. (See instructions under Control Board).

Addressing

The Control Board allows you to assign the DMX starting address, which is defined as the first channel from which the ACCU MBT-3 Spot will respond to the controller.

If you set, for example, the address in the 12 channel mode to channel 13, the ACCU MBT-3 Spot will use the channel 13 to 24 for control.

Please, be sure that you don’t have any overlapping channels in order to control each ACCU MBT-3 Spot correctly and independently from any other fixture on the DMX-chain.

If several ACCU MBT-3 Spots are addressed similarly, they will work synchronically.

Press the Up/Down-buttons for setting the desired starting address. Now you can start operating the device via your lighting controller.

Note:
After switching on, the device will automatically detect whether DMX512 data is received or not. If data is received, the display will show **"DMX XXCH"** with the actually set address. If there is no data received at the DMX input, this message does not appear.

This situation can occur if:
- the XLR plug (cable with DMX signal from controller) is not connected with the input of the device.
- the wireless receiver is not logged in to the wireless transmitter or no wireless DMX signal is received.
- the controller is switched off or defective, if the cable or connector is defective or the signal wires are swap in the input connector.

DMX Protocol

Mode/Channel				Decimal		Hexad.		Percentage		S/F	Feature
4 Ch	6 Ch	9 Ch	12 Ch								
1	1	1									**Red**
				0	255	00	FF	0%	100%	F	Red 0 - 100 % increasing
2	2	2									**Green**
				0	255	00	FF	0%	100%	F	Green 0 - 100 % increasing
3	3	3									**Blue**
				0	255	00	FF	0%	100%	F	Blue 0 - 100 % increasing
4	4	4									**White**
				0	255	00	FF	0%	100%	F	White 0 - 100 % increasing
		6									**Shutter, strobe**
				0	10	00	0A	0%	4%	S	No function
				11	255	0B	FF	4%	100%	F	Strobe-effect with increasing speed
											Speed internal programs
				0	255	00	FF	0%	100%	F	Increasing speed
	6										**Shutter, strobe**
				0	0	00	00	0%	0%	S	Neutral
				1	5	01	05	0%	2%	S	Music control
				6	10	06	0A	2%	4%	S	Neutral
				11	255	0B	FF	4%	100%	F	Strobe-effect with increasing speed
		5									**Color presets**
				0	10	00	0A	0%	4%	S	No function
				11	30	0B	1E	4%	12%	F	Red 100%/green increasing/blue 0%
				31	50	1F	32	12%	20%	F	Red decreasing/green 100%/blue 0%
				51	70	33	46	20%	27%	F	Red 0%/green 100%/blue increasing
				71	90	47	5A	28%	35%	F	Red 0%/green decreasing/blue 100%
				91	110	5B	6E	36%	43%	F	Red increasing/green 0%/blue 100%
				111	130	6F	82	44%	51%	F	Red 100%/green 0%/blue decreasing
				131	150	83	96	51%	59%	F	Red 100%/green increasing/blue increasing
				151	170	97	AA	59%	67%	F	Red decreasing/green decreasing/blue 100%
				171	200	AB	C8	67%	78%	F	Red 100%/green 100%/blue 100%/white 100%

				201	205	C9	CD	79%	80%	S	WHITE color temperature 1 warm
				206	210	CE	D2	81%	82%	S	WHITE color temperature 2
				211	215	D3	D7	83%	84%	S	WHITE color temperature 3
				216	220	D8	DC	85%	86%	S	WHITE color temperature 4
				221	225	DD	E1	87%	88%	S	WHITE color temperature 5
				226	230	E2	E6	89%	90%	S	WHITE color temperature 6
				231	235	E7	EB	91%	92%	S	WHITE color temperature 7
				236	240	EC	F0	93%	94%	S	WHITE color temperature 8
				241	245	F1	F5	95%	96%	S	WHITE color temperature 9
				246	250	F6	FA	96%	98%	S	WHITE color temperature 10
				251	255	FB	FF	98%	100%	S	WHITE color temperature 11 cold
											Internal programs
				0	10	00	0A	0%	4%	S	No function
				11	32	0B	20	4%	13%	S	Internal program 1
				33	54	21	36	13%	21%	S	Internal program 2
				55	76	37	4C	22%	30%	S	Internal program 3
				77	98	4D	62	30%	38%	S	Internal program 4
		7		99	120	63	78	39%	47%	S	Internal program 5
				121	142	79	8E	47%	56%	S	Internal program 6
				143	164	8F	A4	56%	64%	S	Internal program 7
				165	186	A5	BA	65%	73%	S	Internal program 8
				187	208	BB	D0	73%	82%	S	Internal program 9
				209	230	D1	E6	82%	90%	S	Internal program 0
				231	255	E7	FF	91%	100%	S	Music control
											Dimmer intensity
	5	**8**		0	255	00	FF	0%	100%	F	Gradual adjustment of the dimmer intensity from 0 to 100 %
											Dimmer speed (step response)
				0	51	00	33	0%	20%	S	Control Board setting dimmer speed
		9		52	101	34	65	20%	40%	S	Neutral
				102	152	66	98	40%	60%	S	Dimmer speed 1
				153	203	99	CB	60%	80%	S	Dimmer speed 2
				204	255	CC	FF	80%	100%	S	Dimmer speed 3
			1								**Red 1**
				0	255	00	FF	0%	100%	F	Red 0 - 100 % increasing
			2								**Green 1**
				0	255	00	FF	0%	100%	F	Green 0 - 100 % increasing
			3								**Blue 1**
				0	255	00	FF	0%	100%	F	Blue 0 - 100 % increasing
			4								**White 1**
				0	255	00	FF	0%	100%	F	White 0 - 100 % increasing
			5								**Red 2**
				0	255	00	FF	0%	100%	F	Red 0 - 100 % increasing
			6								**Green 2**

				0	255	00	FF	0%	100%	F	Green 0 - 100 % increasing
			7								**Blue 2**
				0	255	00	FF	0%	100%	F	Blue 0 - 100 % increasing
			8								**White 2**
				0	255	00	FF	0%	100%	F	White 0 - 100 % increasing
			9								**Red 3**
				0	255	00	FF	0%	100%	F	Red 0 - 100 % increasing
			10								**Green 3**
				0	255	00	FF	0%	100%	F	Green 0 - 100 % increasing
			11								**Blue 3**
				0	255	00	FF	0%	100%	F	Blue 0 - 100 % increasing
			12								**White 3**
				0	255	00	FF	0%	100%	F	White 0 - 100 % increasing

CLEANING AND MAINTENANCE

The operator has to make sure that safety-relating and machine-technical installations are inspected by an expert after every four years in the course of an acceptance test.

The operator has to make sure that safety-relating and machine-technical installations are inspected by a skilled person once a year.

The following points have to be considered during the inspection:

1) All screws used for installing the devices or parts of the device have to be tightly connected and must not be corroded.
2) There must not be any deformations on housings, fixations and installation spots (ceiling, suspension, trussing).
3) The electric power supply cables must not show any damages, material fatigue (e.g. porous cables) or sediments. Further instructions depending on the installation spot and usage have to be adhered by a skilled installer and any safety problems have to be removed.

DANGER TO LIFE!

Disconnect from mains before starting maintenance operation!

We recommend a frequent cleaning of the device. Please use a soft lint-free and moistened cloth. Never use alcohol or solvents!

There are no serviceable parts inside the device except for the fuse. Maintenance and service operations are only to be carried out by authorized dealers.

Replacing the fuse

If the fine-wire fuse of the device fuses, only replace the fuse by a fuse of same type and rating.

Before replacing the fuse, unplug mains lead.

Procedure:

> **Step 1:** Open the fuse-holder on the rear panel with a fitting screwdriver.
> **Step 2:** Remove the old fuse from the fuse-holder.
> **Step 3:** Install the new fuse in the fuse-holder.
> **Step 4:** Replace the fuse-holder in the housing.

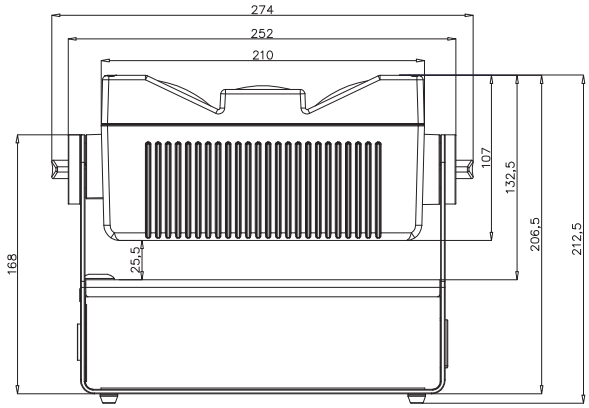
Should you need any spare parts, please use genuine parts.

If the power supply cable of this device becomes damaged, it has to be replaced by a special power supply cable available at your dealer.

Should you have further questions, please contact your dealer.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Power supply:	100-240 V AC, 50/60 Hz ~ for mains operation
Power consumption:	45 W
DMX control channels:	4/6/9/12
DMX512 connection:	3-pin XLR
Wireless signal transmission:	2.4 GHz (ISM)
Sound-control:	via built-in microphone
LED type:	10 W QCL
Number of LEDs:	3
Dimensions (LxWxH):	274 x 75 x 213 mm
Weight:	3.2 kg
Battery pack type:	Li-ion 14.8 V, 6600 mAh (97,68 Wh)
Battery operation:	8 hours
Recharging time:	4.5 hours
Remote control:	
Power supply:	CR2025 button cell 3 V
Maximum ambient temperature T_a:	45° C
Maximum housing temperature T_C:	60° C
Min.distance from flammable surfaces:	0.5 m
Min.distance to lighted object:	0.1 m
Fuse:	T 1 A, 250V
Accessory:	
WDS-G4 wireless DMX transmitter	No. 51834017
Cover FUTURELIGHT Accu MBT-3	No. 83312160



Please note: Every information is subject to change without prior notice. 05.06.2014 ©